THE NEW VALUE FRONTIER

KYOCERA

住宅用ソーラー発電システムカタログ

自宅の屋根にきれいに設置できる高品質の太陽光発電システム。

世界初 × **No.1**

「長期連続試験」認証 ※1

住宅での長期使用実績 ※2

※1:2011年1月、テュフ ラインランド（本社ドイツ）「長期連続試験」において、太陽電池業界で世界初の認証。
※2:1993年に国内初の住宅用ソーラー発電システムを販売開始。2014年11月時点。

株式会社 京セラソーラーコーポレーション

京セラは、技術力でエネルギーを変える。

KYOCERA THINKING ENERGY

屋根の形状や設置条件に合わ
長期にわたり安定した電力を

京セラのソーラー発電システムは、
長期にわたって、安定した発電量を得られるよう、
より高い品質を常に追求し続けています。
その成果を詰め込んだ充実の製品ラインアップから、
自宅の屋根形状や設置条件に合わせて
より良いシステムをお選びください。

美しさを重視するなら

Stylish & Powerful
SAMURAI® 多結晶 P.5

屋根置型 | 新築 既築 | 傾斜屋根用 | 寄棟屋根 | 切妻屋根

設置容量にこだわるなら

ECONOROOTS® ADVANCE 単結晶 P.7

屋根置型 | 新築 既築 | 傾斜屋根用 | 寄棟屋根 | 切妻屋根

スタンダードタイプなら

ECONOROOTS® 〈type R〉 多結晶 単結晶 P.9

屋根置型 | 新築 既築 | 傾斜屋根用 | 切妻屋根

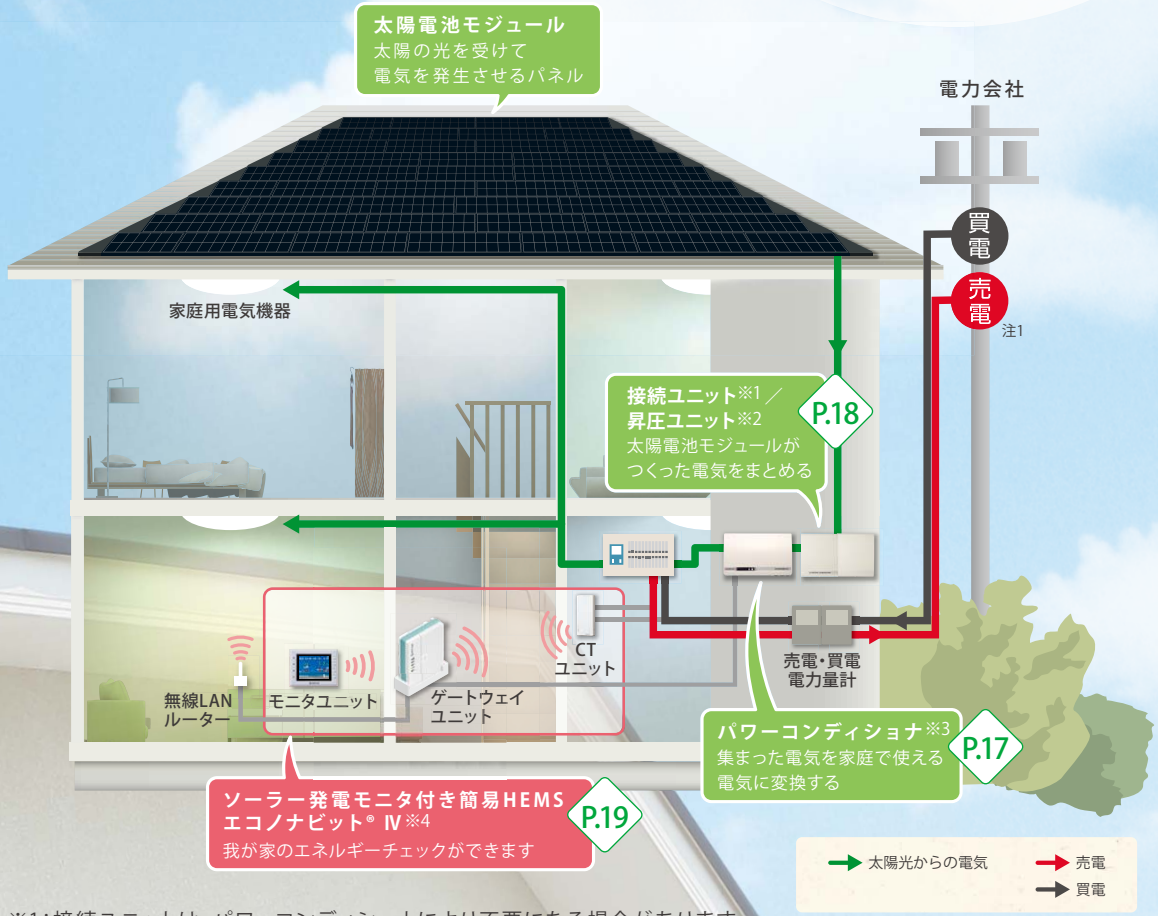
せて、
供給します。

太陽光発電に
＼長いあんしんをプラス！／

住宅用ソーラー発電システム★★★
トリプル保証有償

でさらなる安心を!

京セラの高い品質と長期信頼性に
「トリプル保証」をプラスすることで、
長期にわたる「安心」を
ご提供します。 P.22



※1：接続ユニットは、パワーコンディショナにより不要になる場合があります。
※2：昇圧ユニットは、システム構成により必要になる場合があります。
※3：パワーコンディショナは、接続ユニット・昇圧ユニットが不要になる場合があります。
※4：エコノナビットⅣゲートウェイユニット用スタンドはオプションです。

注1：システムのさまざまな状況により、逆潮流電力（需要者側から電力系統側に送り返す電力）が制限され、太陽光発電システムからの売電量が少なくなる可能性があります。
このような状況が頻繁に発生する場合は、電力系統側での対策が必要な場合がありますので、販売窓口にご相談ください。
●上記の図は、晴れの日の平常時のイメージです。

広いスレート屋根なら

ECONOROOTS® 〈type U〉 多結晶 単結晶 P.11

屋根置型 | 新築 既築 | 傾斜屋根用 スレート瓦専用 | 切妻屋根

陸屋根に設置するなら

ECONOROOTS® 〈type G〉 多結晶 単結晶 P.12

屋根置型 | 新築 既築 | 陸屋根用 | 陸屋根

新築・リフォームなら

Stylish & Powerful
HEYBAN® 多結晶 P.13

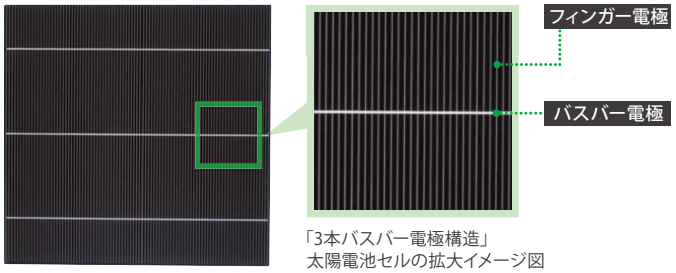
屋根材一体型 | 新築 リフォーム | 傾斜屋根用 | 寄棟屋根 | 切妻屋根

長期にわたって、多くの発電量を
京セラの技術力・品質は常に進化

進化する技術力・品質

3本バスバー電極構造で特許取得

太陽電池セル表面の3本バスバー電極およびフィンガー電極の幅と配置を最適化することによって、受光面積の向上と電極の電気抵抗の低減を図り、太陽電池モジュールの高効率化を実現した技術に関して特許を取得しています。
（特許第4953562号）

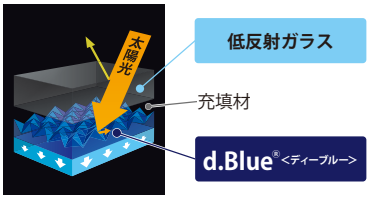


「3本バスバー電極構造」
太陽電池セルの拡大イメージ図

「低反射ガラス」と「d.Blue®」※1、発電電力量UPの2つの技術！

太陽電池セルの発電電力量UPのため、2つの技術を採用しました。1つは太陽電池セルの表面ガラスに、光の透過率を高め、反射ロスを抑える「低反射ガラス」で高い発電量を実現しています。また、多結晶太陽電池セルに採用されているもう1つの技術として太陽電池セル表面にミクロン単位の微細な凸凹層をつくり、反射ロスを抑える「d.Blue®」技術を確立。ほとんどの多結晶太陽電池モジュールに採用され、さらなる発電電力量UPを実現しています。

※1：この太陽電池素子（セル）の製造技術の一部は、経済産業省の新発電技術実用化開発費補助金および、NEDO（（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構）の太陽光発電システム実用化技術開発の成果によるものです。



多結晶太陽電池セル
＊イラストはイメージです。

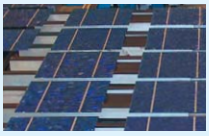
日本最大級※2のメガソーラー「鹿児島七ツ島メガソーラー発電所」

2013年、70MWの発電力を誇り、一般家庭の年間約22,000世帯分の電力供給を可能とする日本最大級のメガソーラー発電所が、桜島を望む鹿児島県七ツ島に誕生。このメガソーラー発電所に、長年の実績と高い技術力・品質が評価され、京セラの太陽電池が採用されています。

※2：2015年1月時点（当社調べ）

HISTORY of KYOCERA Solar Power　京セラソーラー事業の歴史

1975	1982	1991	1993	1998	2006
太陽電池の研究・開発をスタート	世界に先駆け、多結晶シリコン太陽電池の量産を本格開始	北見工業技術センターに、国内初の系統連系システムを納入	国内初の住宅用太陽光発電システムを発売	太陽電池の生産量世界No.1を達成※1	15cm×15.5cm角でのセル世界最高変換効率18.5%を達成※2



※1：「PV NEWS VOL.18 NO.2 1999.2」より（1998年当時）。

※2：量産化を想定した研究開発において（2006年当時）。

得られるよう
し続けています。

住宅での長期使用実績 No.1※3

※3：1993年に国内初の住宅用ソーラー発電システムを販売開始。2014年11月時点。

世界初！ 太陽電池での「長期連続試験」※4認証を取得

製品の安全と品質に関して、世界有数の第三者認証機関、テュフ ラインランド（本社 ドイツ）が、太陽電池性能品質テストとして実施する「長期連続試験」において、世界で初めて※4、京セラの多結晶シリコン型太陽電池モジュールが認証されました。さらに、同機関の塩水噴霧試験にも合格。海域や沿岸地域などの厳しい環境下でも長期間性能を保つことが証明されています。

※4：一般的な国際基準であるIEC（国際電気標準会議）よりもさらに厳しい条件下で、約1年にわたり連続した試験を行う総合的な太陽電池性能品質テスト。一枚のモジュールを使い「高温高湿」、「温度サイクル」、「結露凍結」、「バイパスダイオード」の4項目の試験を連続的に実施し、各段階の終了ごとに出力性能を測定。2011年1月認証。

Superlative
Long-term Sequential Test
KYOCERA FIRST PASSED IN THE WORLD IN JANUARY 2011
TÜVRheinland CERTIFIED
Regular Production Surveillance
IEC 61215
IEC 61730
Long-term Sequential Testing
www.tuv.com
ID 0000024786

耐PID試験で出力低下ゼロ！

ドイツの国際研究機関、フラウンホーファー研究機構の試験※5において、京セラの多結晶シリコン型太陽電池モジュールは発電効率が低下しないことが、実証されました。さらに、より条件が過酷なアメリカの太陽電池試験機関、ピーブイ エボリューション ラブズの試験※6もクリアしています。

※5：耐PID（=Potential Induced Degradation）試験。直流電圧1,000V、温度50℃、湿度50％の環境下に48時間置き、初期の出力に対するモジュールの出力低下率を比較。2012年6月認証。

※6：加圧電圧±1,000V、温度85℃、湿度85%の環境下に600時間置き、初期の出力に対するモジュールの出力低下率を比較。2012年11月認証。

Fraunhofer CSP

PV EVOLUTION LABS ADVANCING SOLAR

太陽光発電の普及にも貢献した、「佐倉ソーラーエネルギーセンター」

京セラは、1984年に太陽光発電を世に知らしめるべく「佐倉ソーラーエネルギーセンター」（千葉県・佐倉市）を設立。同センターに設置された多結晶シリコン型のソーラー発電システムは現在も稼働し続けており、当時からの高い技術と長期信頼性を実証しています。

■＝創エネ ■＝蓄エネ ■＝省エネ

2009	2011	2012	2014	2015
トヨタ"プリウス"のオプションシステムとして太陽電池モジュールの供給を開始 プリウス［ソーラーベンチレーションシステム］（一部グレードにオプション） ©トヨタ自動車2009	テュフ ラインランド（本社ドイツ）による世界初の「長期連続試験」※3認証 ※3：一般的な国際基準であるIEC（国際電気標準会議）よりもさらに厳しい条件下で、約1年間にわたり連続した試験を行う総合的な太陽電池性能品質テスト。2011年1月認証。	多結晶住宅用太陽電池セルの量産レベルにおいて、世界最高変換効率17.8%※4を達成した「Gyna®」（ガイナ）セルを発表 リチウムイオン蓄電システム発売 ホーム・エネルギー・マネジメント・システム「HOUSMILE-Navi®」（ハウスマイルナビィ）発売 ※4：当社調べ（2012年当時）。	多結晶太陽電池セルの量産レベルにおいて、世界最高クラス変換効率18.6%※5を達成 ※5：当社調べ（2014年2月）。	国内住宅用リチウムイオン蓄電システム「マルチDCリンクタイプ」と「大容量タイプ」の２機種を発表

美しさを重視するなら

Stylish & Powerful

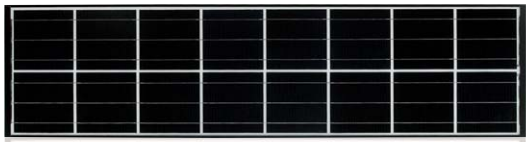
SAMURAI® 多結晶

サムライ

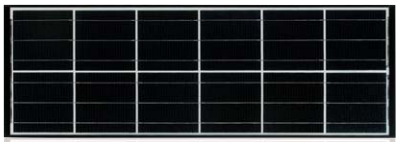
屋根置型 | 新築 / 既築 | 傾斜屋根用 寄棟屋根 切妻屋根

80w 公称最大出力	セル実効変換効率 16.4% / モジュール変換効率 13.7%	型式:KJ80P-3CSCA 希望小売価格 45,792円 (税抜価格42,400円)

64w 公称最大出力	セル実効変換効率 16.4% / モジュール変換効率 13.7%	型式:KJ64P-3CSCA 希望小売価格 36,634円 (税抜価格33,920円)



48w 公称最大出力	セル実効変換効率 16.4% / モジュール変換効率 13.7%	型式:KJ48P-3CSCA 希望小売価格 27,475円 (税抜価格25,440円)



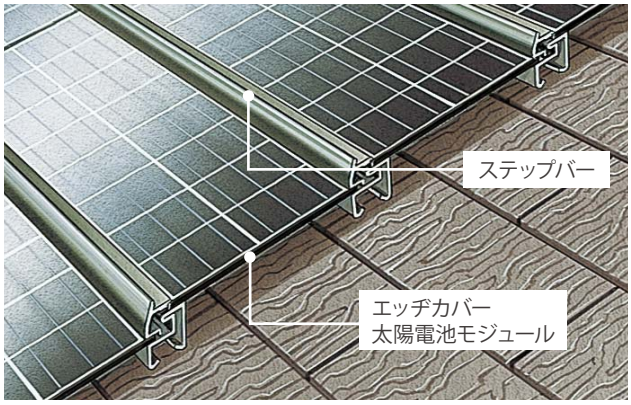
注1:積雪が30cm以下の地域で、落雪による危険が想定される場合は、雪止め付き仕様を使用してください。積雪が30cmを超える地域でも落雪による事故防止のため、雪止め付き仕様をお奨めします。
ただし、雪止め性能は、雪止めを保証するものではありません。詳しい条件や注意事項については、[P.30]をご覧ください。
注2:「設置面積」は、設置に必要な地面の面積ではなく、ラックシステムによる設置時の太陽電池モジュール面の面積です。オプションは含みません。
●本文中の「公称最大出力」は、JIS C8990で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。「セル実効変換効率(%)」は[モジュール公称最大出力(W)×100]÷[1セルの全面積(㎡)×1モジュールのセル数(個)×放射照度(W/㎡)](放射照度=1,000W/㎡)、「モジュール変換効率(%)」は[モジュール公称最大出力(W)×100]÷[モジュール面積(㎡)×放射照度(W/㎡)](放射照度=1,000W/㎡)、で算出しています。
●設置パターンはイメージとなります。

屋根との調和を徹底的に追求した
スタイリッシュなソーラー発電の決定版。

■独自の工夫により、さまざまな屋根の形状に自然に調和

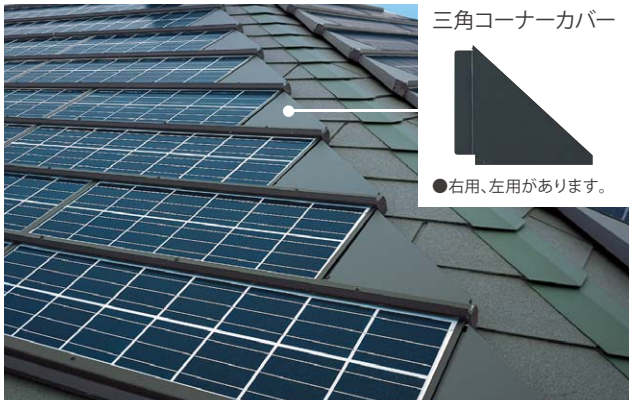
段葺き形状が美しい
京セラ独自の「Step Style」（ステップ スタイル）

ステップバー注1で太陽電池モジュールを支える「Step Style」（ステップ スタイル）は、段葺き形状と屋根面からの低い仕上がり高さにより、屋根と自然に調和します。



屋根の稜線を美しく演出する
「三角コーナーカバー」（オプション）

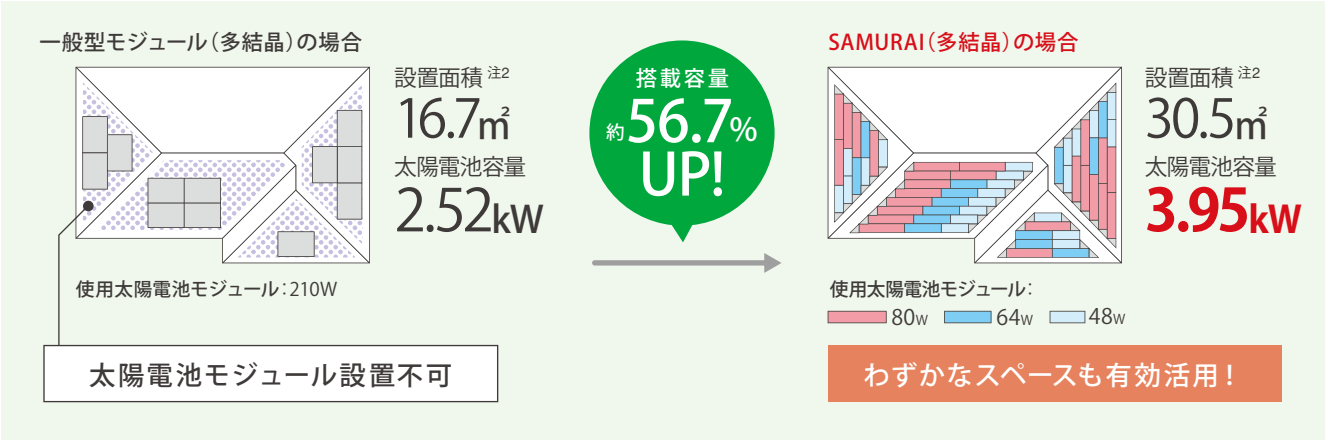
寄棟屋根の稜線に合わせて設置することで、屋根の外観を損なうことなく、美しく仕上げます。



■屋根に自在にフィットする「Multi Layout」（マルチ レイアウト）

サイズの異なる3タイプの組み合わせにより、わずかなスペースも有効に活用。高いレイアウト性を実現し屋根の外観を損なうことなくスタイリッシュに設置できます。複合寄棟屋根など、複雑な形状の屋根でも設置スペースを有効に活用することができるので大きな発電電力量を得ることができます。

屋根形状に合わせたレイアウトで、大容量を実現！

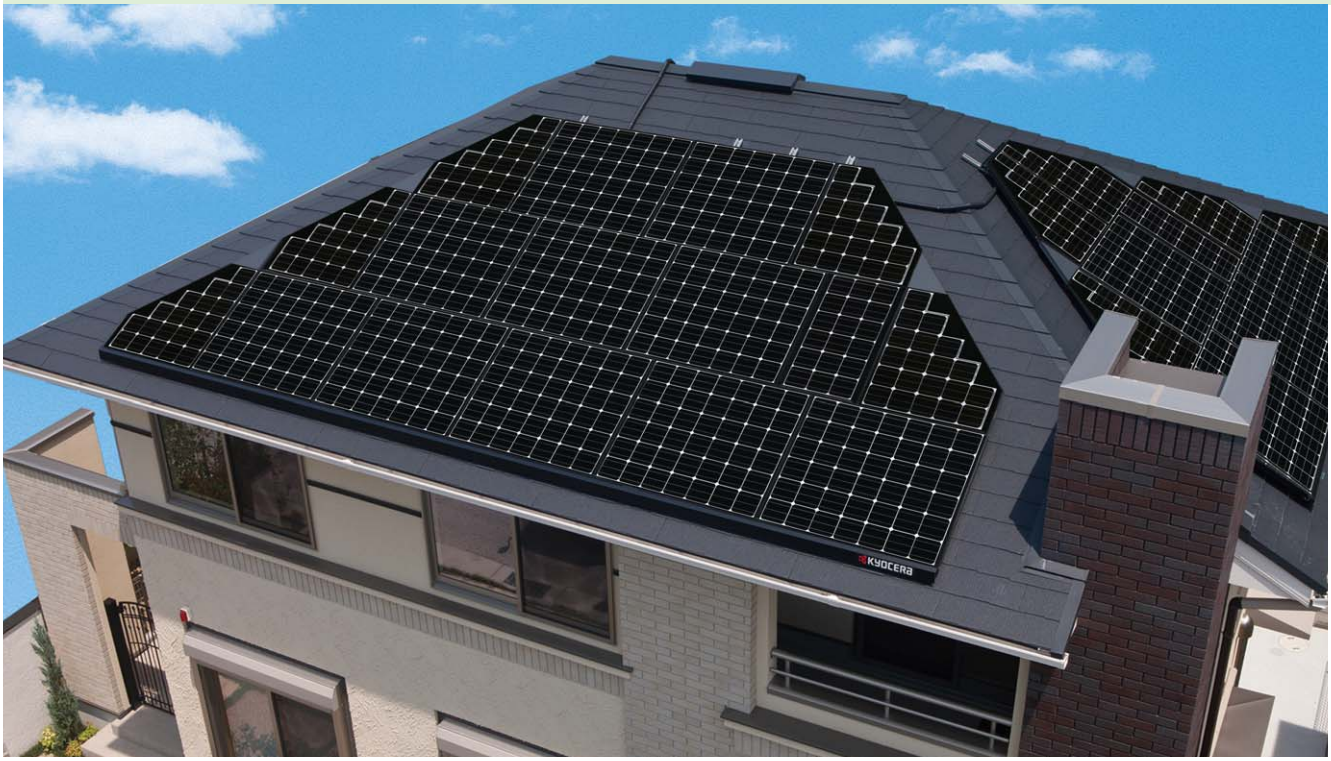


設置容量にこだわるなら

ECONOROOTS® ADVANCE 単結晶

エコノルーツ アドバンス®

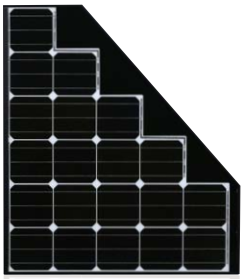
屋根置型 | 新築 / 既築 | 傾斜屋根用 | 寄棟屋根 | 切妻屋根



型式:**KJ88P-3MTRCG** NEW

希望小売価格 **63,677**円
(税抜価格58,960円)

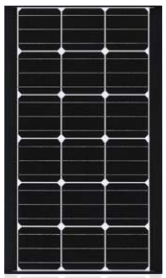
88w 公称最大出力	セル実効変換効率 18.1%
	モジュール変換効率 13.1%



型式:**KJ88P-3MTLCG** NEW

希望小売価格 **63,677**円
(税抜価格58,960円)

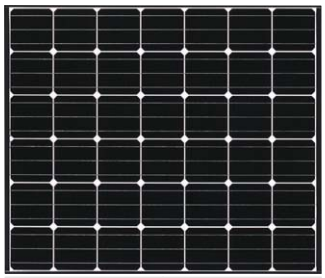
88w 公称最大出力	セル実効変換効率 18.1%
	モジュール変換効率 13.1%



型式:**KJ80P-3MTCG** NEW

希望小売価格 **50,112**円
(税抜価格46,400円)

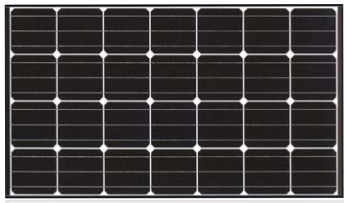
80w 公称最大出力	セル実効変換効率 18.2%
	モジュール変換効率 13.8%



型式:**KJ190P-3MTCG** NEW

希望小売価格 **98,496**円
(税抜価格91,200円)

190w 公称最大出力	セル実効変換効率 18.6%
	モジュール変換効率 16.4%



型式:**KJ125P-3MTCG**※1 NEW

希望小売価格 **72,900**円
(税抜価格67,500円)

125w 公称最大出力	セル実効変換効率 18.3%
	モジュール変換効率 16.0%

※1:KJ125P-3MTCGのみの単独設置はできません。配置条件がありますのでご相談ください。弊社提携ハウスメーカーにてご購入のお客様は、製品の設定状況がハウスメーカー毎に異なりますので、詳しくは提携ハウスメーカーへご確認ください。

さまざまな屋根形状に対応し、大容量発電を実現するエコノルーツの進化形。

■屋根との調和を実現するさまざまな仕様と工夫

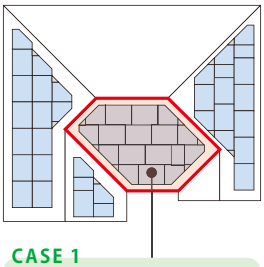
屋根の稜線を美しく演出する「三角コーナーカバー」（オプション）

複合寄棟など、複雑な屋根形状にも調和するよう、台形モジュールは上下逆向きにも設置可能。また、三角コーナーカバーにより、屋根の稜線にもすっきりと調和し、美しさを損ないません。

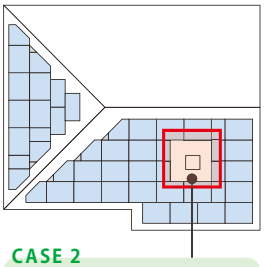
三角コーナーカバー

●右用、左用があります。

■狭小スペースや特殊な屋根形状にも幅広く対応可能

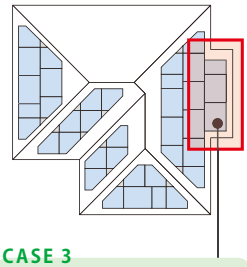


CASE 1
六角形などの複雑な屋根にも対応します。



CASE 2
天窓の周囲を囲むようにも設置できます。

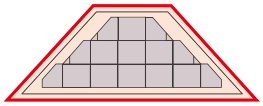
※一部設置金具方式を除く。



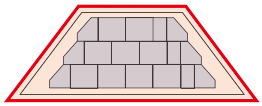
CASE 3
軒下がりなどのスペースも有効に活用可能。

※一部設置金具方式を除く。
※KJ125P-3MTCGは軒下がりに設置できません。

●一般的な傾斜の屋根（3寸勾配）の場合



●急な傾斜の屋根（10寸勾配）の場合



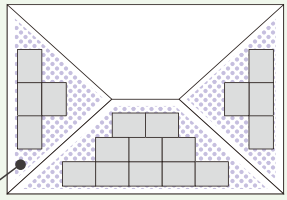
CASE 4
色々な角度の屋根に調和し搭載容量もUPします。

＊特許出願中

■5つのモジュールの自在な組み合わせで、屋根スペースを有効活用

エコノルーツ アドバンスなら、従来の太陽電池モジュールでは活用できなかったわずかな屋根スペースも有効に活用することができるので、より多くの発電が可能となります。

一般型モジュール（単結晶）の場合



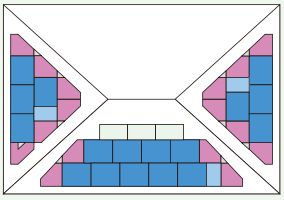
使用太陽電池モジュール：220W

太陽電池容量
3.96kW

太陽電池モジュール設置不可

搭載容量
約32.6% UP!

エコノルーツアドバンス（単結晶）の場合



使用太陽電池モジュール：
190w 125w 88w 80w

太陽電池容量
5.25kW

各種モジュールで高効率の設置

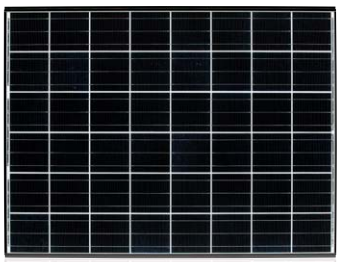
●積雪が30cm以下の地域で、落雪による危険が想定される場合は、雪止め付き仕様を使用してください。積雪が30cmを超える地域でも落雪による事故防止のため、雪止め付き仕様をお奨めします。
ただし、雪止め性能は、雪止めを保証するものではありません。詳しい条件や注意事項については、[P.30]をご覧ください。
●本文中の「公称最大出力」は、JIS C8990で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。「セル実効変換効率（%）」は［モジュール公称最大出力（W）×100］÷［1セルの全面積（㎡）×1モジュールのセル数（個）×放射照度（W/㎡）］（放射照度＝1,000W/㎡）、「モジュール変換効率（%）」は［モジュール公称最大出力（W）×100］÷［モジュール面積（㎡）×放射照度（W/㎡）］（放射照度＝1,000W/㎡）、で算出しています。
●設置パターンはイメージとなります。

スタンダードタイプなら

ECONOROOTS® 多結晶 単結晶

エコノルーツ
〈type R〉

屋根置型 | 新築 既築 | 傾斜屋根用 切妻屋根



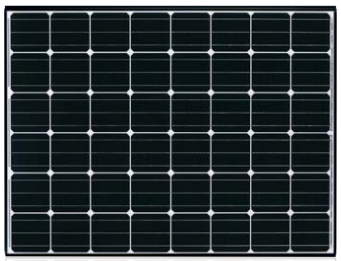
NEW

多結晶

型式:**KJ210P-3CRCG**

希望小売価格 **104,328**円
(税抜価格96,600円)

210w 公称最大出力	セル実効変換効率 17.9%
	モジュール変換効率 15.5%



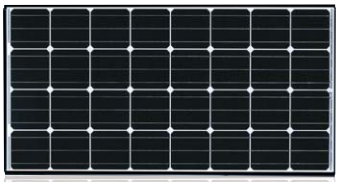
NEW

単結晶

型式:**KJ220P-3MRCG**

希望小売価格 **114,048**円
(税抜価格105,600円)

220w 公称最大出力	セル実効変換効率 18.8%
	モジュール変換効率 16.2%



2015年7月 販売開始予定

単結晶

型式:**KJ145P-3MRCG**※1

希望小売価格 **75,168**円
(税抜価格69,600円)

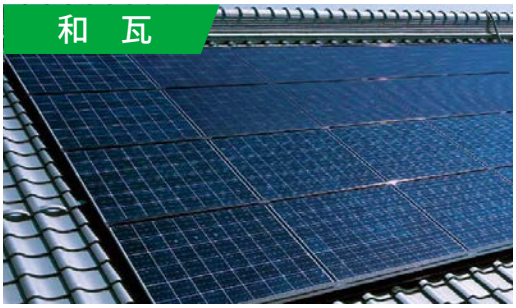
145w 公称最大出力	セル実効変換効率 18.6%
	モジュール変換効率 15.7%

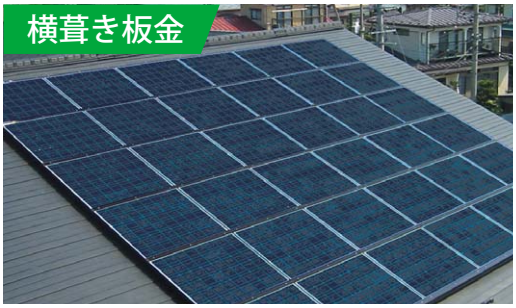
※1:KJ145P-3MRCGのみの単独設置はできません。配置条件がありますのでご相談ください。

●積雪が30cm以下の地域で、落雪による危険が想定される場合は、雪止め付き仕様を使用してください。積雪が30cmを超える地域でも落雪による事故防止のため、雪止め付き仕様をお奨めします。
ただし、雪止め性能は、雪止めを保証するものではありません。詳しい条件や注意事項については、[P.30]をご覧ください。
●本文中の「公称最大出力」は、JIS C8990で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。「セル実効変換効率(%)」は[モジュール公称最大出力(W)×100]÷[1セルの全面積(㎡)×1モジュールのセル数(個)×放射照度(W/㎡)](放射照度=1,000W/㎡)、「モジュール変換効率(%)」は[モジュール公称最大出力(W)×100]÷[モジュール面積(㎡)×放射照度(W/㎡)](放射照度=1,000W/㎡)、で算出しています。
●設置パターンはイメージとなります。

さまざまな屋根材にも対応した
スタンダードなソーラー発電システム。

■新築から既築までさまざまな屋根に設置いただけます

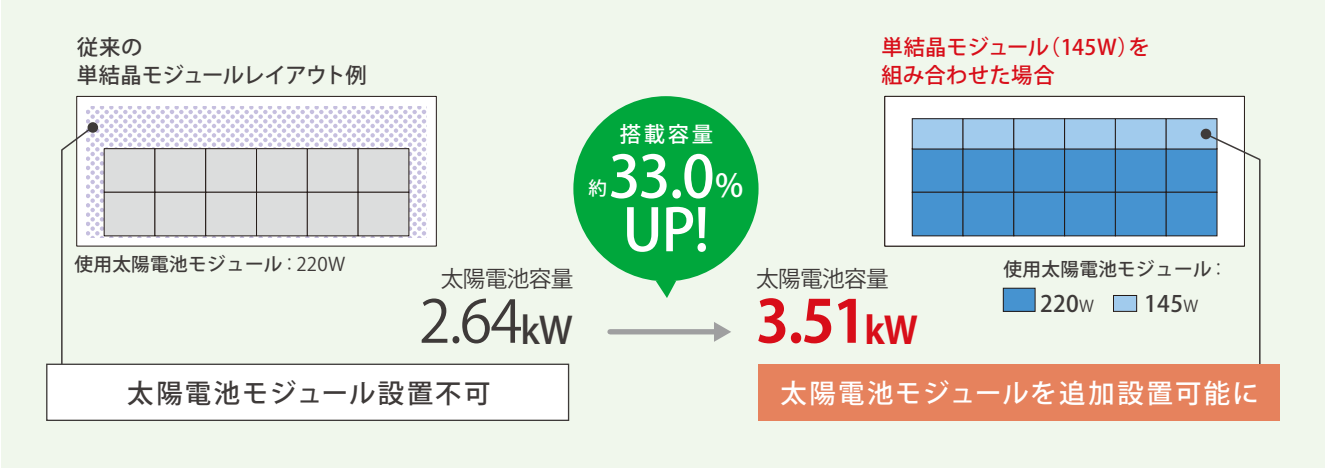




■多雪地域向け傾斜屋根ラックシステムもございます

縦ラックの改良、金具固定点の追加、モジュール補強のためのバックサポートバーの追加などにより、耐荷重性能を高めています。対象屋根材は和瓦、平板瓦と横葺き板金に対応しております。積雪1m～1.5m以下の地域（北陸・信越・東北・近畿・山陰・北海道の一部）が対象になります。また、KJ145P-3MRCGには対応しておりません。

■広い屋根スペースを有効活用



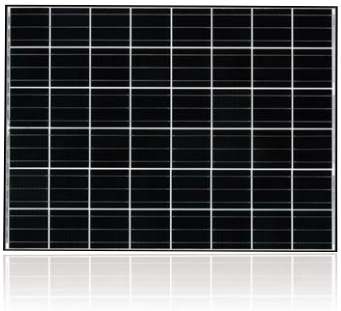
広いスレート屋根なら

ECONOROOTS® 多結晶 単結晶

エコノルーツ
〈type U〉

屋根置型 | 新築 既築 | 傾斜屋根用 スレート瓦専用 | 切妻屋根

縦置き・横置きが選べるスレート瓦用。独自開発の金具で施工性と軽量化を両立。



多結晶 受注生産 NEW

型式:**KJ210P-3CUCG**

希望小売価格 **104,328**円
(税抜価格96,600円)

210w 公称最大出力	セル実効変換効率 17.9%
	モジュール変換効率 15.8%

単結晶 NEW

型式:**KJ220P-3MUCG**

希望小売価格 **114,048**円
(税抜価格105,600円)

220w 公称最大出力	セル実効変換効率 18.8%
	モジュール変換効率 16.6%

■ラック不要で、設置工程とコストを削減

ラックや金具にかかる費用を抑えるだけでなく、設置工事の工程削減によるコスト削減が可能です。

■独自開発の金具*が太陽電池モジュールを軽量化し、屋根負担を大幅に軽減

金具や軒先側の補剛プレート[注1]を新開発。太陽電池モジュールも軽量化し、屋根の負担を大幅に軽減しました。

＊特許登録済

独自開発の金具によるシンプル固定＊

■屋根に合わせて縦置き・横置きが選択可能 搭載容量が増え、発電電力量が向上

縦置き・横置きが選べるので、設置スペースを有効に活かした発電システムをご提案できます。

レイアウト例（多結晶での比較）

屋根形状によって、横置き設置の方が有効な場合があります。

注1:積雪が30cm以下の地域で、落雪による危険が想定される場合は、雪止め付き仕様を使用してください。積雪が30cmを超える地域でも落雪による事故防止のため、雪止め付き仕様をお奨めします。
ただし、雪止め性能は、雪止めを保証するものではありません。詳しい条件や注意事項については、[P.30]をご覧ください。
●設置パターンはイメージとなります。

陸屋根に設置するなら

ECONOROOTS® 多結晶 単結晶

エコノルーツ
〈type G〉

屋根置型 | 新築 既築 | 陸屋根用 陸屋根

高い安全性を実現した陸屋根用。
特許取得の水切り加工で防汚性にも配慮。

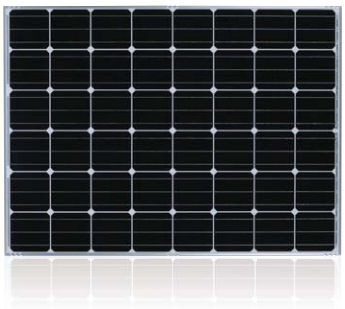
NEW

多結晶

型式:**KJ210P-3DD4CG**

希望小売価格 **104,328**円
(税抜価格96,600円)

210w 公称最大出力	セル実効変換効率 17.9%
	モジュール変換効率 15.8%



NEW

単結晶

型式:**KJ220P-3MD4CG**

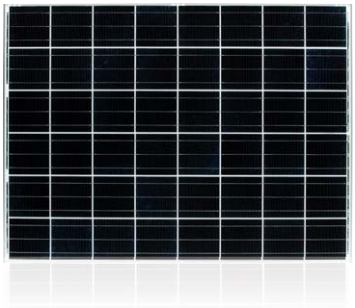
希望小売価格 **114,048**円
(税抜価格105,600円)

220w 公称最大出力	セル実効変換効率 18.8%
	モジュール変換効率 16.6%

積雪地域対応

積雪2mまでの地域に設置可能

太陽電池モジュール裏面に3本のサポートバーを追加し強度を向上。専用ラックにより、屋根の負荷を分散。ハゼ式折板屋根に対応。



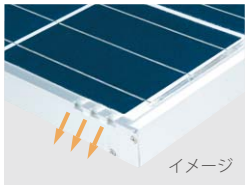
多結晶

型式:**KJ200P-3CG3CE**

希望小売価格 **108,000**円
(税抜価格100,000円)

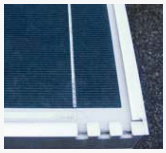
200w 公称最大出力	セル実効変換効率 17.1%
	モジュール変換効率 15.0%

■専用フレームや水切り加工など、陸屋根に適した独自仕様



3ヶ月間の防汚性能実証実験

従来品


防汚タイプ

実験場所:京セラ(株) 滋賀八日市工場内
日程:2005年12月1日～2006年3月7日
設置傾斜:5度
散水:霧状散布雨量25mm/h
埃:±約10μm
繰り返し実験回数:10回

●本文中の「公称最大出力」は、JIS C8990で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。「セル実効変換効率(%)」は[モジュール公称最大出力(W)×100]÷[1セルの全面積(㎡)×1モジュールのセル数(個)×放射照度(W/㎡)](放射照度=1,000W/㎡)、「モジュール変換効率(%)」は[モジュール公称最大出力(W)×100]÷[モジュール面積(㎡)×放射照度(W/㎡)](放射照度=1,000W/㎡)、で算出しています。

新築・リフォームなら

Stylish & Powerful

HEYBAN® 多結晶

ヘイバーン

屋根材一体型 | 新築 リフォーム | 傾斜屋根用 寄棟屋根 切妻屋根

屋根材との一体型モジュールで、見た目にもスッキリと美しいシステム。

公称最大出力	セル実効変換効率	モジュール変換効率
61W	15.1%	8.7%

型式：KJ61P-4AYCB 注1

オープン価格 受注生産

公称最大出力	セル実効変換効率	モジュール変換効率
50W	15.2%	8.5%

型式：KJ50P-4AYCB 注1

オープン価格 受注生産

公称最大出力	セル実効変換効率	モジュール変換効率
39W	15.2%	8.3%

型式：KJ39P-4AYCB 注1

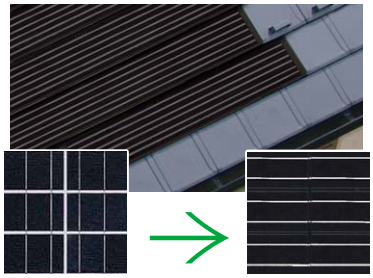
オープン価格 受注生産

■屋根瓦が減る分、費用負担も軽くなる合理的なシステム

屋根との一体感を生み出す高い意匠性

HEYBANは、平板瓦葺きと同じ「段葺き」の葺き合わせができる屋根材タイプ。新たに黒バックシートを採用し、バスバー電極方向を横向きに変更したことで、これまで以上に屋根との一体感が高まりました。（意匠登録済）

さらに軽量化により、瓦葺きと比べて屋根への負担も低減します。



従来型　　新型

安全性とメンテナンス性にも配慮

各太陽電池モジュールの軒先側にリブが付いていますので、優れた雪止め性能※1を有しています。

また、モジュールが1枚ずつ脱着可能なフロントカバーを採用。メンテナンスが容易に行えます。

※1：少積雪地域（積雪30cm以下）対応のリブですので、積雪30cmを超える地域では、太陽電池上の雪が落ちる場合があります。
〈リブによる雪止め性能は、雪止めを保証するものではありません。〉

注1：建築基準法第68条の26第1項、第63条並びに同法施行令第136条の2の2第一号及び第二号の規定する認定を取得。国土交通省　国住指第4671号 認定番号DR-1014, 国住指第4672号 認定番号DR-1015, 国住指第4673号 認定番号DR-1016, 国住指第4674号 認定番号DR-1017, 国住指第4667号 認定番号DR-1018, 国住指第4668号 認定番号DR-1019, 国住指第4669号 認定番号DR-1020, 国住指第4670号 認定番号DR-1021, 国住指第4675号 認定番号DR-1022

●本文中の「公称最大出力」は、JIS C8990で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。「セル実効変換効率（%）」は［モジュール公称最大出力（W）×100］÷［1セルの全面積（㎡）×1モジュールのセル数（個）×放射照度（W/㎡）］（放射照度＝1,000W/㎡）、「モジュール変換効率（%）」は［モジュール公称最大出力（W）×100］÷［モジュール面積（㎡）×放射照度（W/㎡）］（放射照度＝1,000W/㎡）、で算出しています。

屋根の形状や、屋根材に合わせて、
京セラなら、大切な“我が家”に適したシステムを
お選びいただけます。

戸建住宅設置事例

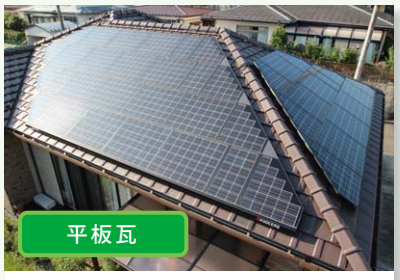
複合寄棟屋根

Stylish & Powerful SAMURAI サムライ　モジュール枚数:65枚（3.53kWシステム）

Stylish & Powerful SAMURAI サムライ　モジュール枚数:62枚（4.2kWシステム）

Stylish & Powerful SAMURAI サムライ　モジュール枚数:51枚（3.34kWシステム）

Stylish & Powerful SAMURAI サムライ　モジュール枚数:68枚（3.67kWシステム）



ECONOROOTS ADVANCE エコルーツ アドバンス　モジュール枚数:41枚（5.05kWシステム）

ECONOROOTS ADVANCE エコルーツ アドバンス　モジュール枚数:35枚（4.52kWシステム）

寄棟屋根

Stylish & Powerful SAMURAI サムライ　モジュール枚数:64枚（3.68kWシステム）

ECONOROOTS ADVANCE エコルーツ アドバンス　モジュール枚数:41枚（4.80kWシステム）

ECONOROOTS ADVANCE エコルーツ アドバンス　モジュール枚数:23枚（2.79kWシステム）

ECONOROOTS ADVANCE エコルーツ アドバンス　モジュール枚数:26枚（3.22kWシステム）

ECONOROOTS ADVANCE エコルーツ アドバンス　モジュール枚数:40枚（4.81kWシステム）

ECONOROOTS ADVANCE エコルーツ アドバンス　モジュール枚数:44枚（5.29kWシステム）

複合切妻屋根

Stylish & Powerful SAMURAI サムライ モジュール枚数:43枚 (2.79kWシステム)

ECONOROOTS ADVANCE エコルーツ アドバンス モジュール枚数:24枚 (3.86kWシステム)

ECONOROOTS エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:24枚 (4.38kWシステム)

ECONOROOTS エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:20枚 (3.72kWシステム)

ECONOROOTS エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:28枚 (5.32kWシステム)

ECONOROOTS エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:17枚 (3.23kWシステム)

切妻屋根

Stylish & Powerful SAMURAI サムライ モジュール枚数:60枚 (3.72kWシステム)

Stylish & Powerful SAMURAI サムライ モジュール枚数:95枚 (5.20kWシステム)

ECONOROOTS ADVANCE エコルーツ アドバンス モジュール枚数:26枚 (3.76kWシステム)

ECONOROOTS エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:60枚 (11.4kWシステム)

ECONOROOTS エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:21枚 (3.67kWシステム)

ECONOROOTS エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:24枚 (4.62kWシステム)

Stylish & Powerful SAMURAI サムライ モジュール枚数:90枚 (5.58kWシステム)

ECONOROOTS エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:30枚 (5.25kWシステム)

ECONOROOTS エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:28枚 (5.32kWシステム)

切妻屋根

ECONOROOTS® エコルーツ 〈type U〉 モジュール枚数:22枚（4.40kWシステム）

陸屋根

ECONOROOTS® エコルーツ 〈type G〉 モジュール枚数:24枚（4.32kWシステム）

ECONOROOTS® エコルーツ 〈type G〉 モジュール枚数:36枚（6.58kWシステム）

集合住宅設置事例

ECONOROOTS® エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:72枚（12.60kWシステム）

ECONOROOTS® エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:108枚（18.90kWシステム）

ECONOROOTS® エコルーツ 〈type R〉 全12棟（合計約33kW）

ECONOROOTS® エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:92枚（17.94kWシステム）

ECONOROOTS® エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:108枚（21.60kWシステム）

ECONOROOTS® エコルーツ 〈type R〉 モジュール枚数:129枚（24.51kWシステム）

ECONOROOTS® エコルーツ〈type G〉 地上設置事例

これまで利用していなかった
遊休スペースを有効活用

モジュール枚数：55枚（10.45kWシステム）

モジュール枚数：264枚（50.16kWシステム）

モジュール枚数：291枚（55.29kWシステム）

モジュール枚数：57枚（11.40kWシステム）

モジュール枚数：96枚（19.20kWシステム）

モジュール枚数：236枚（47.20kWシステム）

●太陽電池容量は、小数点2桁未満切り捨ての数値で記載しています。●太陽電池出力が50kWを超えても、パワーコンディショナの定格出力合計が50kW未満の場合は、低圧連系が可能です。

太陽電池モジュールからの直流電力を家庭で使える交流電力に変換。

パワーコンディショナ

屋外用　屋内用

＊屋外設置の場合のみ海岸から500m以内で塩害が想定される地域への設置はできません。＊防塵防水性能IP55

■ 接続箱・昇圧機能内蔵で機器削減。効率的に電気を変換

《5.4kWまでのシステムに》

電力変換効率 94.5%

接続ユニット不要　昇圧ユニット不要

エコノライン® RX
型式：PVS-451注1
定格出力（最大）：4.5kW
希望小売価格 388,800円
（税抜価格360,000円）

屋外に設置したパワーコンディショナの動作状況を、室内で気軽にチェックできます。

リモコン
PVS-451、PVS-590対応付属品

《7.08kWまでの大きめのシステムに》

電力変換効率 95.5%

接続ユニット不要　昇圧ユニット不要

エコノライン® RX
型式：PVS-590
定格出力（最大）：5.9kW
希望小売価格 518,400円
（税抜価格480,000円）

■ 接続ユニット・昇圧ユニットとの組み合わせ可能。様々な屋根に対応

《5.28kWまでのシステムに》

電力変換効率 95.0%

屋外設置型パワーコンディショナ
型式：KP44M-KC
定格出力（最大）：4.4kW
オープン価格<オムロン株式会社製>

《6.6kWまでの、大きめのシステムに》

電力変換効率 95.0%

屋外設置型パワーコンディショナ
型式：KP55M-KC
定格出力（最大）：5.5kW
オープン価格<オムロン株式会社製>

操作表示ユニット
（オプション）
オープン価格
<オムロン株式会社製>

■ 接続箱機能内蔵タイプ

《5.28kWまでのシステムに》

電力変換効率 95.0%　接続ユニット不要

屋外設置型パワーコンディショナ
型式：KP44M-J4-KC注2
定格出力（最大）：4.4kW
オープン価格<オムロン株式会社製>

《6.6kWまでの、大きめのシステムに》

電力変換効率 94.5%　接続ユニット不要

屋外設置型パワーコンディショナ
型式：KP55M-J4-KC注2
定格出力（最大）：5.5kW
オープン価格<オムロン株式会社製>

屋内用

■ 省スペースでコンパクト。表示が見やすいLEDランプ採用

《4.8kWまでのシステムに》

電力変換効率 95.0%

エコノライン® EX
型式：PVN-405HM
定格出力（最大）：4.0kW
希望小売価格 313,200円（税抜価格290,000円）

《6.6kWまでの、大きめのシステムに》

電力変換効率 95.0%

エコノライン® EX
型式：PVN-552
定格出力（最大）：5.5kW
希望小売価格 432,000円（税抜価格400,000円）

当社パワーコンディショナは、電力会社注3からの太陽光発電出力制御への対応品も準備しております。

出力制御対応には、遠隔制御用機器としてHEMS（エコノナビット Ⅳまたはスマートリーチ）が必要です。また、機器のインターネットへの接続が必要となります。
これらのHEMSは、自動的にソフトウエアのアップデートを行います。

注1：ファンは有償の交換部品です。詳しくは取扱説明書をご覧ください。
注2：エコノナコード（昇圧ユニット）との接続はできませんので、システムの構成により、本製品が対応しない場合があります。詳しくは最寄りの販売窓口にご相談ください。
注3：東京電力、中部電力、関西電力は適用外です。（2015年4月1日現在）

京セラのパワーコンディショナの特長 全機種搭載

広い範囲の入力電圧（50V～450V）に適応 注4

50kW未満の低圧連系システムにも適した多数台連系対応型

消費電力を低減することで日射量の低い時も発電電力を有効に変換

MPPT（最大電力追従制御）内蔵で日射の強さや温度変化に応じて発電電力量が最大になるよう自動制御

停電時に使用できる自立運転機能を標準装備

万一の場合にも、日射量に応じて発電した電気を使用できます（最大出力1,500W）。室内にも非常用として使用できるコンセントを設けることができます。

エコノライン® EXは本体側面に自立運転出力用コンセントを装備。写真は型式：PVN-552

★たとえば家庭用電気機器の電源として使えます。

携帯電話の充電（5W程度）

ラジオの聴取（20W程度）

冷蔵庫の待機電力（150～600W程度）

電気ポットの湯沸かし（1,000W程度）

●自立運転の際、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。●最大出力は1,500Wですが、ポンプやモーター等、起動時に大きな電力を必要とするものには使用できない場合があります。●自立運転は切り替え操作が必要です。停電時に自動的に切り替わるものではありません。●機器やお客様の手などが濡れた状態でスイッチを入れると、感電や機器故障の原因となる場合がありますのでご注意ください。●日射量や設置システムによって使用できる量が異なり、途中で電源が切れる可能性があるため、機器の故障につながることがあります。

パワーコンディショナに関するご注意

パワーコンディショナの運転時、市販PLC（高速電力線通信）アダプターを用いたインターネット等のデータ通信速度が低下する場合があります。
運転時の高周波音は聴覚感度が高い方にとって不快に感じる場合があります。聴覚感度が高いと思われる方がいらっしゃる場合には事前にご相談ください。
パワーコンディショナや配線から発生する電気的ノイズが、近隣（目安として半径100m以内）のアマチュア無線やラジオ等の電波受信に影響を与えることがあります。
近隣にアマチュア無線等のアンテナがある場合は、購入される前に販売窓口へご相談ください。
設置環境により、パワーコンディショナ上部の壁（屋内設置の場合は壁や天井）にホコリが付着する場合がありますので、日常のお手入れを行うことをお奨めします。
パワーコンディショナの定格出力以上の発電電力はお使いいただけませんが、システムの実使用時の発電電力は最大でも各種損失により太陽電池容量の70～80%程度になりますので、パワーコンディショナは定格出力（最大）の1.2倍の太陽電池容量のシステムまで対応可能としております。ただし、一面設置でパワーコンディショナの定格出力以上の太陽電池容量を設置する場合などは、パワーコンディショナの定格出力以上の発電分をカットする場合がありますので、太陽電池容量を超えるパワーコンディショナか2台設置をお選びいただくことも可能です。
その他、対応可能な太陽電池容量であってもシステム構成によってはお使いいただけない場合があります。個々のシステム設置条件、将来の増設予定やご希望等により、適したパワーコンディショナが異なりますので、詳しくは販売窓口にご相談ください。

太陽光発電システムの電力状態を無線LANルーター経由で送信し、スマートリーチ ヘムスやエコノナビット ⅣなどのHEMS機器で確認することができます。

ECHONETLite TM

パワーコンディショナ用 ECHONET Liteアダプタ
（オプション）
型式：**KP-ENL1-KC** 注5
オープン価格<オムロン株式会社製>

つくった電気を効率よくまとめ、モジュールの多彩な設置レイアウトを実現

接続ユニット※1+（昇圧ユニット※2） ECONONACORD®（エコノナコード）

エコノナコード® 接続ユニット※1
型式：**JB40D**
希望小売価格 **32,400**円
（税抜価格30,000円）

※1：パワーコンディショナにより不要になる場合があります。

エコノナコード® 昇圧ユニット※2
型式：**JB01D**
希望小売価格 **38,880**円
（税抜価格36,000円）

※2：システム構成により必要になる場合があります。

注4:PVS-590の場合。PVS-451は50～370V、オムロン株式会社製（型式KPシリーズ4機種）は60～400V、PVN-405HM・PVN-552は60～370Vに適応しています。
注5:対応パワーコンディショナは、PVS-451、PVS-590、オムロン株式会社製（型式KPシリーズ4機種）、PVN-405HM、PVN-552、PVN-405となります。
●「ECHONETLite」は、エコーネットコンソーシアムの商標です。

ソーラー発電モニタ付き簡易HEMS

ECONONAVIT® IV

エコノナビット 4

モニタユニットやお手持ちのPCやタブレット等でエネルギーの見える化を実現

電力の売電・買電状況を3色のイルミネーションで表示

「緑」は売電、「赤」は買電、「橙」は売電と買電が同じ状態を表します。

モニタユニットなしの選択も可能です。

外出先からも発電状況を確認できます※1

ご自宅での見える化と同時に、クラウドサービスも利用可能としました。そのため、スマートフォンやタブレットなどの端末を使って、外出先からもエネルギーチェックができます。

宅外見える化画面
（インターネット経由）

宅内見える化画面
（無線LANルーター利用）

例えば、こんな表示画面でエネルギーをチェックできます。

現在値モード画面

発電状況や蓄電池の充放電状況など、リアルタイムのエネルギー状況をひと目でチェックできます。

エコノナビット モニタ

PC/タブレット/スマートフォン
宅内見える化画面（無線LANルーター利用）

日報モード画面

発電量、売電量、消費電力など、毎日のエネルギー状況をグラフや表で視覚的にチェックできます。

エコノナビット モニタ

PC/タブレット/スマートフォン
宅内見える化画面（無線LANルーター利用）

※1：インターネットプロバイダとの契約が必要です。インターネット接続の際に必要な通信料およびプロバイダ契約料はお客様負担となります。電波の受信状態が弱い場所では、画面が更新されるスピードが遅くなり、画面が変化しにくい場合があります。データの更新には10分程度かかります。

インテリアに合わせて設置場所を選べる「無線データ通信方式」

モニタユニットには無線データ通信方式を採用し、コンセントがあるところなら、ご自宅のインテリアに合わせ自由に設置場所を選ぶことができます※2。また、卓上置き・壁掛けのいずれかが選べます。

※2：設置環境、電波環境によっては、受信できない場合もあります。受信状態をご確認のうえご使用ください。

50kWまで発電電力量の計測が可能で、全量買取にも対応できます

大容量システムの全量買取にも対応できます。

●表示画面は、はめ込み合成（イメージ）です。数値は、実際のものとは異なります。

エネルギーを見える化して
エコライフをサポート。

ECHONET Lite 対応

遠隔出力制御 対応 *

ECHONET Lite（エコーネットライト）※3やZ-Wave※4にも対応

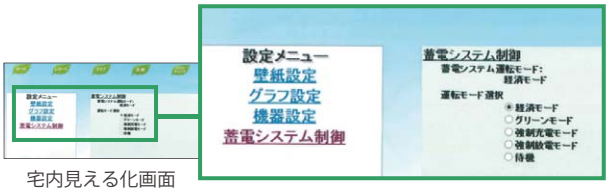
家電の制御、運転状況や電力使用状況を把握できる通信規格ECHONET Liteに対応。
また、無線通信規格には安定した通信を可能にするZ-Waveを採用しています。

※3：ECHONET Liteとは、太陽光発電システム・蓄電池・家電機器・スマートメーター等、様々な機器の制御を規定したHEMSの通信規格です。

※4：Z-Waveとは、Sigma Designs社とZ-Waveアライアンスが開発した無線通信プロトコルで、ホームオートメーションとセンサネットワークのような低電力、長時間運用を要求する装置のために設計された無線規格です。エコノナビットⅣ間の通信プロトコルとして採用しています。

リチウムイオン蓄電システムの状況も見える化、運転のモード設定も可能に

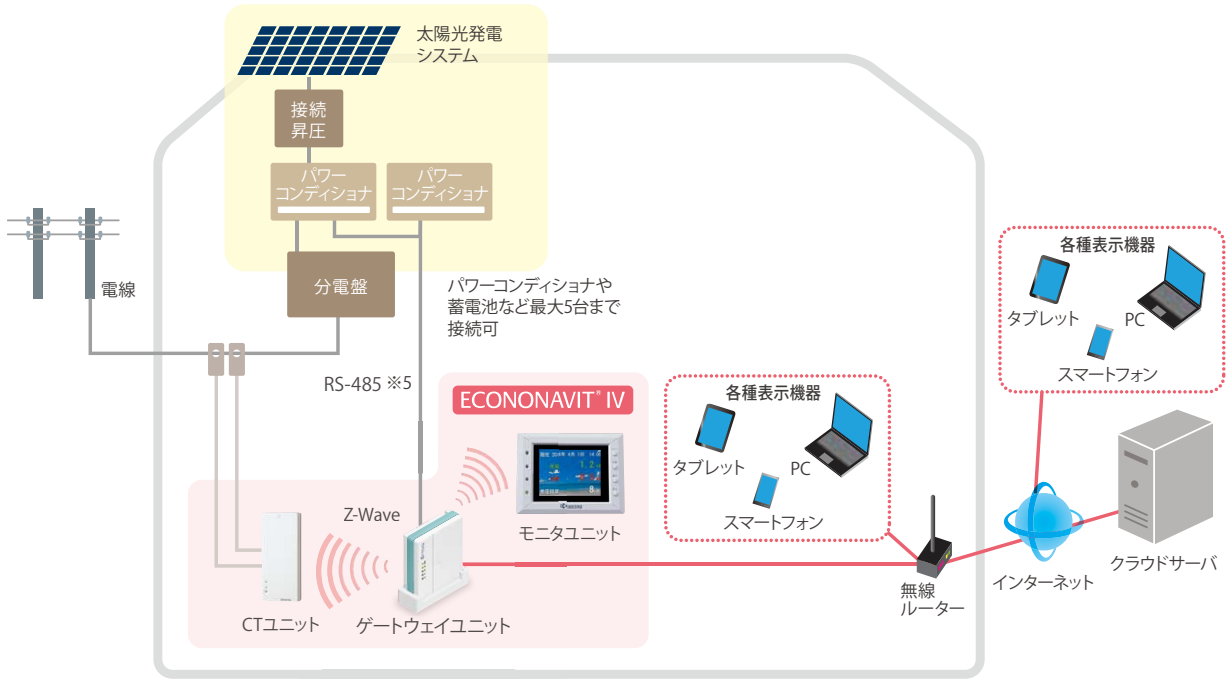
リチウムイオン蓄電システムの充放電状況がモニタリングできます。また、リチウムイオン蓄電システムの運転モード設定変更もPC/タブレット/スマートフォンで行うことができます。



宅内見える化画面
（無線LANルーター利用）

蓄電システム運転モード選択画面

システム概念図



※5：RS-485とは、複数台接続の上、データの送受信を行うシリアル通信の一つです。

＊遠隔出力制御対応について

当社の対応するパワーコンディショナ（またはリチウムイオン蓄電システムマルチDCリンクタイプ）との接続により、電力会社（東京電力、中部電力、関西電力をのぞく（2015年4月1日現在））からの太陽光発電出力制御に対応します。自動的にソフトウエアのアップデートを行いますので、機器のインターネットへの接続が必要になります。

●SIIの補助金制度を申請される場合、インターネット利用によるクラウドサーバ利用が必須となります。●ゲートウェイユニット用スタンドはオプションです。●PC/タブレット/スマートフォンは付属していません。また、全てのPC/タブレット/スマートフォンに対して、表示を保証するものではありません。●計量法の対象製品ではありません。発電電力、消費電力、売電電力等の数値は目安ですので、実際の数値と異なる場合があります。●ゲートウェイユニット・モニタユニット・CTユニットの縮小比率はそれぞれ異なります。また、表示画面はイメージです。●「ECHONETLite」はエコーネットコンソーシアムの商標です。

すべての面で安心していただくために、京セラは「4つの品質」向上に努めています。

京セラソーラーコーポレーションのフォークオリティ

製品品質

高度な技術力と確かな生産ノウハウを蓄積

京セラ品質にこだわった高品質な製品づくり

京セラは、独自の技術にこだわり、高品質の製品を作り続けてきました。例えば、多結晶シリコン型太陽電池モジュールはシリコン原料の鋳造から太陽電池モジュールの組み立てまで、全ての工程の最適化により高効率化を実現しました。今後は「多結晶太陽電池」「単結晶太陽電池」ともに、さらなる品質アップを目指し、「京セラ品質」を追求していきます。

製品ができるまでの生産工程

シリコン原料 → 多結晶シリコンインゴット → 多結晶シリコンブロック → 多結晶シリコンウエハー → 多結晶シリコン太陽電池素子

営業品質

すべてにわたって信頼いただける人材を育成

徹底した顧客満足を追求

京セラは、お客様に本当に満足していただける体制づくりを徹底。地域に根ざした販売・施工・サービスの一貫体制を整備するとともに、営業担当がお客様に適したプランをご提案できるよう、モジュールの特性や施工方法など、研修によって豊富な知識を習得します。

施工品質

知識・技術・技能に優れたスペシャリストを養成

確かな施工品質をお約束する京セラ独自の育成制度

どんなに優れた製品であっても、施工がずさんであっては意味がありません。京セラでは、ソーラー発電システムに関連する必要な技術・技能および知識を持つ、かつ社会人としてのモラルを有している者を育成する、「京セラソーラー施工士認定制度」を導入しています。施工士認定者による管理・監督の下、良質な設計・施工と安全作業による、お客様への高品質な施工の提供に努めています。また、「蓄電システム／ホームEMS施工セミナー」も開催し、京セラは施工品質を高めるためのさまざまな人材育成を行っています。

京セラソーラー施工士認定までの流れ

基礎セミナー（座学1日）
↓
技術セミナー（実技1日）
↓
有効期限内に3件の施工経験申告
施工士認定セミナー（実技3日）
↓ 筆記試験合格
京セラソーラー施工士

京セラソーラー施工士 1,300人突破!!!
※2014年12月末時点

サービス品質

選べる保証で長期にわたる安心をサポート

さまざまな災害・故障から長期にわたる安心を「トリプル保証」（有償）※1

住宅用ソーラー発電システム★★★

京セラ独自の10年保証（無償）に加え、機器15年・自然災害15年・出力20年の保証をセットにした「トリプル保証」（有償）を導入。京セラの高い品質と長期信頼性に、この保証をプラスすることで、長期にわたる「安心」をご提供します。

ご購入時に選択が必要です※2

お引渡し日　10年後　15年後　20年後

トリプル保証（有償）

トリプル保証だと、こんなに安心！ 保証期間中、修理回数の制限がありません。

- 機器　機器保証※3（お引渡し日より 15年間）
- 自然　自然災害保証（お引渡し日より 15年間）
- 出力　出力保証（お引渡し日より 20年間）

＊お引渡し日が、保証開始日となります。

10年保証（無償）

10年保証（無償）

- 機器　機器保証※3（お引渡し日より10年間）
- 自然　自然災害保証（お引渡し日より10年間）
- 出力　出力保証（お引渡し日より10年間）

※1：エコノナビット・リチウムイオン蓄電システム・HEMSは対象外となります。※2：完成引渡し日までにトリプル保証のお申し込みがない場合は、10年保証書が発行されます。10年保証書発行後のトリプル保証への変更、10年保証（無償）終了後の追加申し込みはできません。※3：無償修理または良品または同等品との交換になります。

トリプル保証料金（一例）※15.0kW以上の保証料金については販売窓口にお問い合わせください。

区分	搭載容量	保証料金（税抜価格）	区分	搭載容量	保証料金（税抜価格）
1	3.0kW未満	24,220円（22,426円）	6	7.0～7.9kW	59,180円（54,797円）
2	3.0～3.9kW	32,030円（29,658円）	7	8.0～8.9kW	65,970円（61,084円）
3	4.0～4.9kW	38,820円（35,945円）	8	9.0～9.9kW	72,760円（67,371円）
4	5.0～5.9kW	45,610円（42,232円）	9	10.0～12.4kW	84,300円（78,056円）
5	6.0～6.9kW	52,400円（48,519円）	10	12.5～14.9kW	101,270円（93,769円）

さまざまな災害・故障からお客様のソーラー発電システムを守ります！

台風

落雷

火事

洪水

詳しくは専用リーフレットをご覧ください。

台風や落雷などの自然災害への備えに「10年保証」（無償）

「トリプル保証」のお申し込みがない方も、安心の10年保証（無償）です。

保証について（10年保証・トリプル保証）　定期点検については、任意による点検を推奨しています。消耗部品費用および交換費用については有償となります。詳しくは、ご購入いただいた販売窓口へご確認ください。当社提携ハウスメーカーにてご購入のお客様の保証条件は、提携ハウスメーカーへお問い合せください。お客様の故意、または重過失による場合などは、保証できないことがあります。離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には、出張に要する実費をご負担いただく場合があります。また、地震及び地震による火事、噴火、津波、竜巻等の自然災害、地盤の変化、盗難に起因する故障・損傷または損失の場合は保証対象外となります。詳しくは、保証書［（株）京セラソーラーコーポレーション発行］の保証規定に記載しております。

トリプル保証について　完成引渡し日までにトリプル保証のお申込みがない場合は、10年保証書が発行されます。10年保証書発行後のトリプル保証への変更、10年保証（無償）終了後の追加申し込みはできません。

10年保証について　蓄電システムの防塵フィルターは消耗品のためお客様のメンテナンスが必要で、京セラ指定製品以外の周辺機器等との組み合わせによる故障または損傷の場合は保証対象外となります。詳しくは、リチウムイオン蓄電システム保証書［（株）京セラソーラーコーポレーション発行］の保証規定に記載しております。当社提携ハウスメーカーにてご購入のお客様の保証条件は、提携ハウスメーカーへお問い合わせください。●蓄電システム本体は10年、蓄電システム専用リモコン・スマートリーチ ヘムス・ハウスマイルナビィ・ソーラー発電モニタの型式/PMD35D・PMD47Cは2年、型式/PMD47B・PMD-47Aは1年の機器保証となります。●推奨するエコキュート・IHクッキングヒーター・エネファーム・エコウィル・その他ガス製品は各メーカーの機器保証となります。●パワーコンディショナ用ECHONET Liteアダプタは1年の機器保証となります。

ご契約以降も、確かな安心・サービス

京セラでは、ソーラー発電システムご購入時の契約からアフターフォローまでのサービス品質を高水準で一元管理するお客様満足プログラム「シスピー」を全国のフランチャイズ店・販売店に導入（一部店舗を除く）。タイムリーできめ細やかなサービスを提供いたします。万が一の故障にも迅速に対応します。

全国8拠点の当社営業所
および118店のサービス指定店による
サービス体制も充実
※2014年12月末時点

24時間受付（お客様相談窓口）

フリーコール 0120-71-9006

お問い合わせからアフターサービスまで、きめ細やかにサポートいたします。

お客様のご相談からシステム導入後までの流れ

ご相談

地域やお住まいの特性、家族構成、ライフスタイルなど、それぞれのお客様に適したプランをご提案いたします。

ご注文

電力会社との契約や補助金交付申請などの手続きなどについて細やかにサポートいたします。また、「トリプル保証」を希望される方はこのタイミングでのお申し込みとなります。

太陽光発電システムの場合の流れ

株式会社 京セラソーラーコーポレーション
販売窓口

ご相談

ご提案
- ▸お見積り
- ▸シミュレーション
- ▸申請などのご説明
- ▸「photoPA®」による設置イメージ

詳しくは26ページ

ご注文（購入・契約・施工工事契約）

トリプル保証（有償）または10年保証（無償）を選択

設備認定申請※1

電力会社と事前協議し連系申込書提出

お客様

太陽光発電の買取制度

平成27年度買取価格と期間※3

	10kW以上（全量買取）		10kW未満（余剰買取）			
	4月1日～6月30日	7月1日～	出力制御対応機器設置義務なし		出力制御対応機器設置義務あり※4	
買取価格	29円/kWh（税抜）	27円/kWh（税抜）	太陽光発電単独 33円/kWh	ダブル発電 27円/kWh	太陽光発電単独 35円/kWh	ダブル発電 29円/kWh
買取期間	20年間		10年間			

詳しくは、http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/

太陽光発電などの再生可能エネルギーで発電された電気を、電力会社が一定期間、固定価格で買い取る制度[注1]を利用できます。

その他制度の詳細、申請手続き等については、販売窓口にお問い合わせいただくか、経済産業省のウェブサイトをご覧ください。

※3：平成27年4月1日から平成28年3月31日までに適用開始された方の買取価格。適用開始初年度の買取価格で10kW以上は同額で20年間、10kW未満は同額で10年間固定ですが、経済産業省で決定される買取価格は年度毎に見直されます。また、10kW以上の場合は余剰買取も選択でき、全量買取と同じ買取価格・期間が適用されます。※4：北海道電力、東北電力、北陸電力、中国電力、四国電力、九州電力、沖縄電力の需給制御に係る区域において、平成27年4月1日以降に接続契約申込みが受領された発電設備は、出力制御対応機器の設置が義務づけられ、これに該当する発電設備については、「出力制御対応機器設置義務あり」の調達価格が適用されます。設置が義務づけられていない場合には、仮に出力制御対応機器を設置したとしても、「出力制御対応機器設置義務なし」の調達価格が適用されます。

設置工事

屋根形状や屋根材に合わせた専用金具・設置方法で、確実に設置。お客様にご満足いただける良質な設計・施工をご提供いたします。

アフターサービス

「保証書」を発行いたします。また、補助金交付窓口への設置完了手続などは販売窓口にて代行いたします。

設置工事開始 → システム設置完了 → 設置状況確認※2 → 電力会社と売電契約 → システム運転開始 → 保証書発行 → 保証書控え保存

※1：「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法」の施行にともない、電力会社に系統連系申請を行う前に国の設備認定を受け、認定設備ID番号を取得する必要があります。
50kW未満の設置は電子申請、50kW以上の設置は申請書による申請となります。

※2：写真および書類による審査となります。

生産性向上設備投資促進税制

青色申告をしている法人・個人事業主に限り、導入いただく設備により即時償却または税額控除を受けられる場合があります（平成26年1月20日から平成28年3月末日まで）。詳しくは経済産業省のウェブサイトをご覧ください。
詳しくは、http://www.meti.go.jp/policy/jigyou_saisei/kyousouryoku_kyouka/seisanseikojo.html

各種提携ローン

京セラ製ソーラー発電システムのご購入費用と、それに伴う付帯工事費（トリプル保証料含む）にご利用いただける大手信販会社との便利な提携ローン注2もご用意しています。
詳しくは販売窓口にてお気軽にご相談ください。

住宅金融支援機構の融資

京セラ製住宅用ソーラー発電システム（3kW以上）は、住宅金融支援機構が行う割増融資「省エネルギー型設備設置工事」の対象となります。
（フラット35ではご利用できません）

その他詳細については、販売窓口にお問い合わせいただくか、住宅金融支援のウェブサイトをご覧ください。
http://www.jhf.go.jp/customer/kijyun/index.html

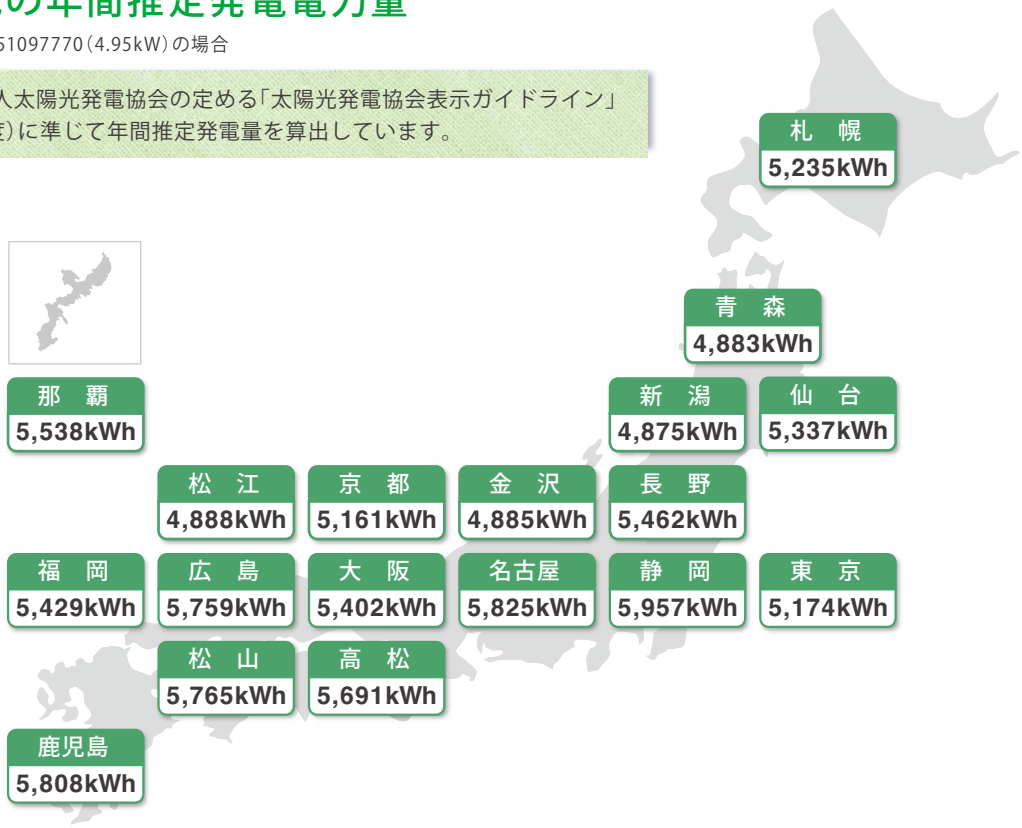
注1：「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法」に基づき実施。
注2：設置地域やお客様の条件により、ご利用いただけない場合もあります。詳しくは販売窓口にお問い合わせください。

太陽光発電は、地域や季節、設置した方位などによって、得られる発電電力量は異なります。

■全国各地の年間推定発電電力量[注1]

PV30000000A1651097770（4.95kW）の場合

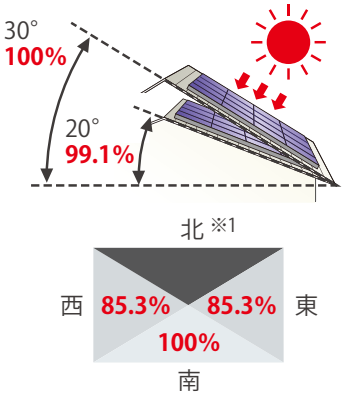
＊一般社団法人太陽光発電協会の定める「太陽光発電協会表示ガイドライン」（平成26年度）に準じて年間推定発電量を算出しています。



■屋根の方位と傾斜角度による発電電力量比率

全国平均の場合（設置地域により比率は異なります）

太陽電池モジュールを設置する屋根の方位は「真南」が最も効果的ですが、屋根への日射量を、南を100%とした場合、真東、真西でも85.3%を確保できます。また、屋根の傾斜角については30° 前後が理想的ですが、30° を100%とした場合、20° でも99.1%を確保できます。



		方　位　角				（単位：%）
		0°（真南）	15°	30°	45°	90°（東、西）
傾斜角	水平面	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3
	10°	96.1	95.9	95.4	94.5	90.4
	20°	99.1	98.8	97.7	96.1	88.4
	30°	100.0	99.5	98.2	96.0	85.3
	40°	98.8	98.2	96.6	93.9	81.4

全国10都市の設置角度に対する年間発電電力量比率の平均値〔方位角0°（真南）、傾斜角30°設置を100%とした場合〕

※1：北面は太陽電池モジュールの反射光により、近隣からの苦情や訴訟になる事例があります。事前に反射光の影響をご確認ください。特に北面設置は発電電力量の大幅な低下もあり、お奨めできません。又、北面に限らず太陽電池モジュールの反射光が近隣の建物に当たることがありますので、設置前に周囲に高い建物がある場合は販売窓口へご相談ください。

注1：ソーラー発電システムPV30000000A1651097770（4.95kW）の発電電力量は、方位角0°（真南）、傾斜角30°、一面設置で算出しておりますが、実際に使用した時の発電電力量は、日射量や設置条件（方位・角度・周辺環境など）によって異なることがあります。詳しい算出条件は［P.36］の「システム構成表注釈」をご覧ください。

設置後のお住まいの外観から、月々の発電量まで、暮らしをイメージできる形で、ご提案いたします。

■設置後のイメージや、概算見積りをその場でつくることができます

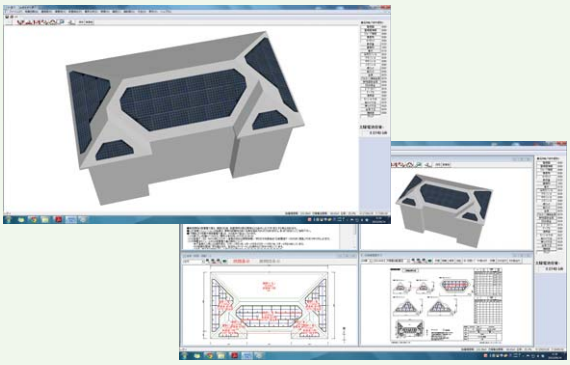
3次元対応設計システム
photoPA® フォトパ

京セラ独自のソフト「photoPA®」（フォトパ）により、ソーラー発電システム設置後のイメージや設置の概算見積り、月々の推定発電電力量などを、ご覧いただけます。お住まいの3Dモデルも作成でき※1、さまざまな角度からイメージを確認することができます。

※1：お住まいの屋根情報をいただくと販売窓口で作成いたします。

設置イメージを作成

SAMURAI®、ECONOROOTS® などの設置イメージを、販売窓口にて作成します。



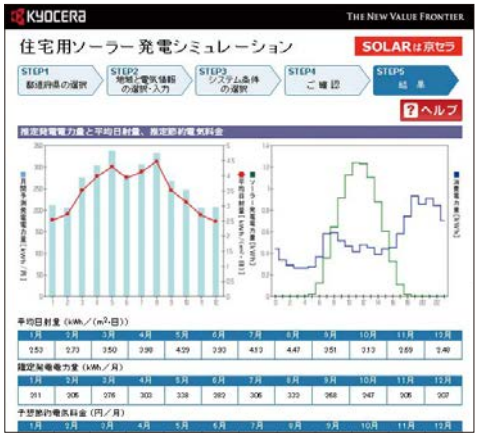
「我が家のエコ度」をシミュレーション

現在のエネルギー契約（電力・ガス契約、灯油の使用有無）などの詳細情報をお聞きして、photoPA® で月々の予測節約金額を即座にシミュレーションすることもできます。石油削減効果やCO_2削減効果といったエコ貢献度までわかります。

■ホームページでシミュレーション

住宅用ソーラー発電シミュレーション

項目に従って、ご自宅の情報を入力いただくと、自動でソーラー発電システムの発電電力量を計算します。また、年間推定発電電力量と年間予想節約電気料金を確認することができます。



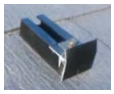
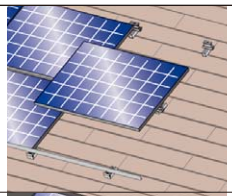
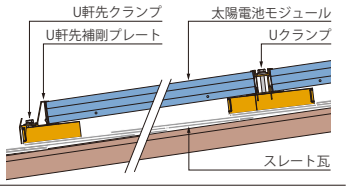
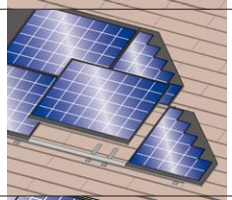
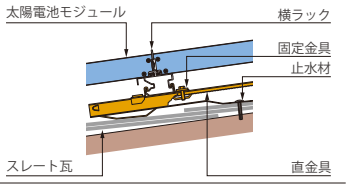
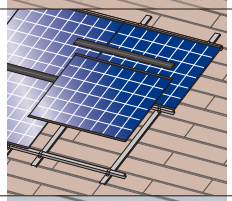
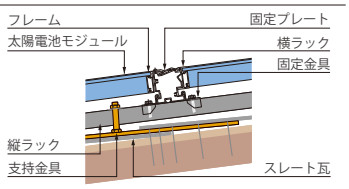
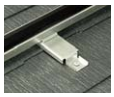
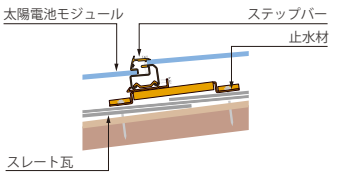
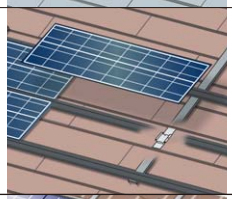
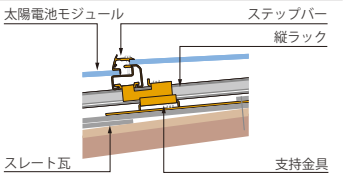
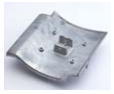
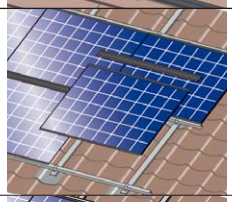
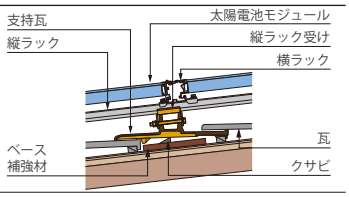
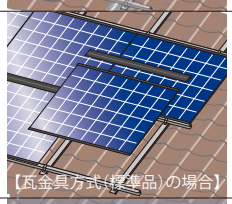
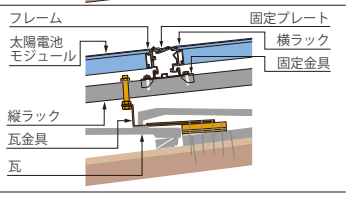
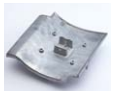
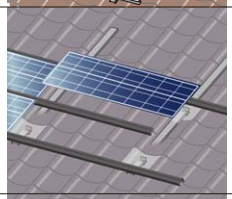
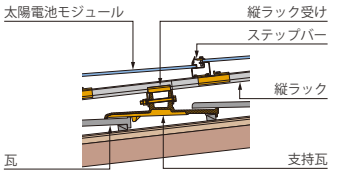
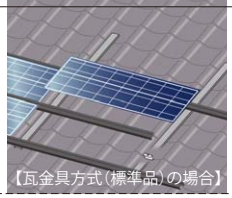
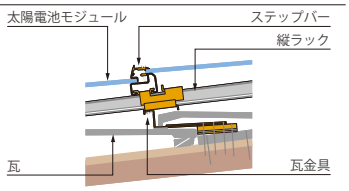
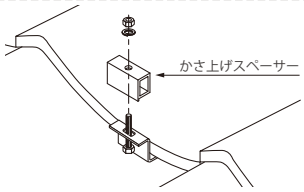
シミュレーションは→

http://solarsystem.kyocera.co.jp/solar/app/simu/hp/step1.html

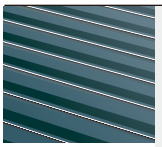
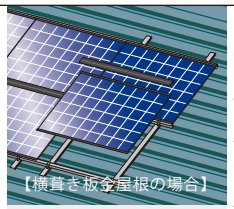
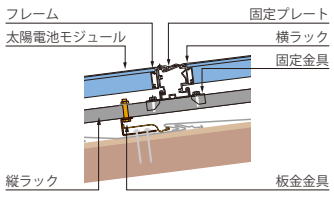
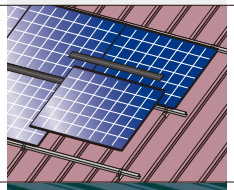
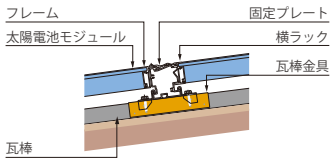
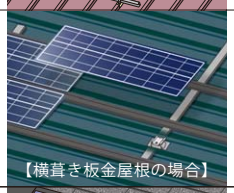
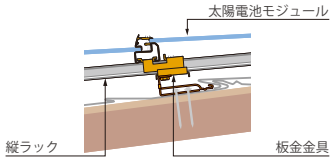
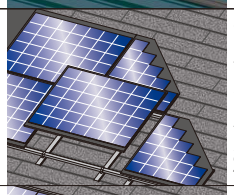
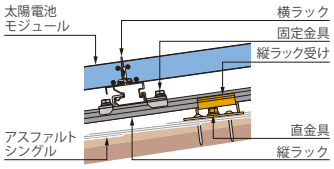
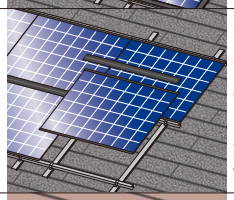
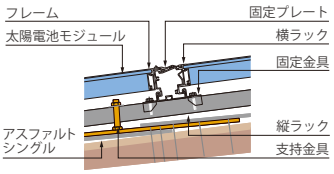
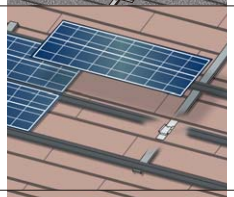
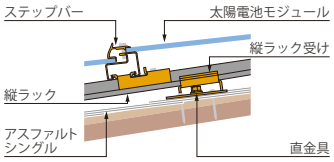
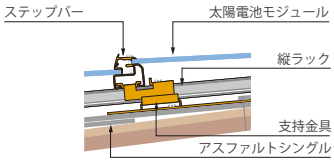
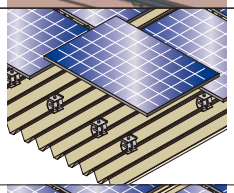
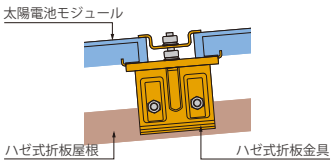
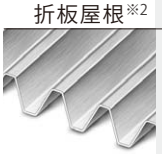
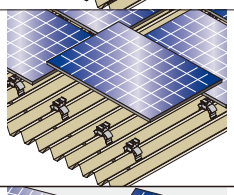
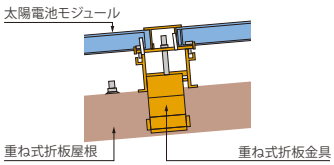
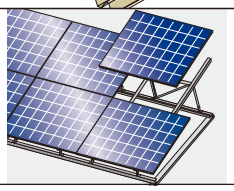
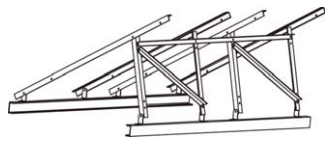
京セラ　住宅用ソーラー発電シミュレーション　検索　クリック

屋根材別 金具・施工方式

＊多結晶・単結晶とも同じ施工方式となります。

屋根材	システム	金具・施工方式	施工イメージ図	取り付け断面
スレート瓦	エコノルーツ〈タイプU〉	Uクランプ  U軒先クランプ **ラックレス方式** ●スレート瓦の上から直接、直金具一体型クランプを取り付ける施工方法 ●主に既築住宅向き（新築も可）		
	エコノルーツ〈タイプR〉 エコノルーツ アドバンス	**直金具方式**※1 ●スレート瓦の上から直接、ラックシステム（架台）固定用の直金具を取り付ける施工方法 ●主に既築住宅向き（新築も可） **直金具A方式** ●スレート瓦上に、ラックシステム（架台）固定用の直金具を取り付ける施工方法 ●新築、既築住宅どちらでも可		エコノルーツ アドバンスの例 
		支持金具方式 ●スレート瓦施工時に、ラックシステム（架台）固定用の支持金具を取り付ける施工方法 ●新築時、屋根の葺き替え時向き		エコノルーツ〈タイプR〉の例 
	サムライ	 **直金具方式** ●スレート瓦の上から、直接ステップバーを取り付ける施工方法 ●仕上がり高さが低く、外観もスマート ●主に既築住宅向き（新築も可）		
		支持金具方式 ●スレート瓦から、縦ラック固定用の支持金具を取り付け、その上にステップバーを取り付ける施工方法 ●新築時、屋根の葺き替え時向き		
和瓦 平板瓦	エコノルーツ〈タイプR〉 エコノルーツ アドバンス	 **支持瓦方式（和瓦、平板瓦）** ●支持瓦を用いて、ラックシステム（架台）を取り付ける施工方法 ●新築、既築住宅どちらでも可 ＊エコノルーツ〈タイプR〉（型式：KJ131 P-3CRCE、KJ140P-3MRCE）には対応しておりません。		エコノルーツ〈タイプR〉の例 
		瓦金具方式 ●瓦と瓦の間に、ラックシステム（架台）固定用の瓦金具を取り付ける施工方法 ●平板瓦、和瓦など各種瓦材に適応 ●新築、既築住宅どちらでも可	 【瓦金具方式（標準品）の場合】	エコノルーツ〈タイプR〉の例 
	サムライ	 **支持瓦方式（和瓦、平板瓦）** ●支持瓦を用いて、ラックシステム（架台）を取り付ける施工方法 ●新築、既築住宅どちらでも可		
		瓦金具方式 ●瓦と瓦の間に、縦ラック固定用の瓦金具と縦ラックを取り付け、その上にステップバーを取り付ける施工方法 ●平板瓦、和瓦など各種瓦材に適応 ●新築、既築住宅どちらでも可	 【瓦金具方式（標準品）の場合】	
スパニッシュ瓦など	エコノルーツ〈タイプR〉 エコノルーツ アドバンス	サムライ	エコノルーツ〈タイプR〉の取付例 エコノルーツ アドバンス・サムライの取付例 **かさ上げスペーサー**（オプション） ●波形状のある、谷の深い瓦材に使用（瓦の谷深さが40mm以上60mm以下の瓦に設置が可能です。） ●適合する瓦材やその他条件は販売窓口までお問い合わせください。	

※1：エコノルーツアドバンスは、縦ラックを使わない場合の方式となります。　※2：ハゼ式折板金具・重ね式折板金具を使用する場合は、屋根材の指定など各種条件があります。　※3：積雪地域においては太陽電池モジュールが積雪に埋もれないように、かつ太陽電池モジュール上の積雪が地面や陸屋根面等の積雪とつながらないように、架台の高さを十分とってください。また、定期的に雪おろしを行い太陽電池モジュールに過大な荷重がかからないようにしてください。　※4：設置角度・設置枚数により、使用する部品が異なります。

屋根材	システム	金具・施工方式	施工イメージ図	取り付け断面
 横葺き板金 縦葺き板金	エコノルーツ〈タイプR〉 エコノルーツ アドバンス	 **板金金具方式** ●横葺き板金屋根の板金上に、ラックシステム(架台)固定用の板金金具を取り付ける施工方法 ●新築、既築住宅どちらでも可 **直金具A方式** ●縦葺き板金屋根の板金上に、ラックシステム(架台)固定用の直金具を取り付ける施工方法 ●新築、既築住宅どちらでも可 ＊エコノルーツアドバンスは、縦葺き板金屋根には対応しておりません。	 【横葺き板金屋根の場合】	エコノルーツ〈タイプR〉の例 
	エコノルーツ〈タイプR〉	 **瓦棒金具方式（縦葺き板金屋根）** ●瓦棒(芯木あり)に、横ラック固定用の瓦棒金具を取り付ける施工方法 ●縦ラックが不要 ●新築、既築住宅どちらでも可		
	サムライ	 **板金金具方式** ●横葺き板金屋根の板金上に、縦ラック固定用の板金金具を取り付け、その上にステップバーを取り付ける施工方法 ●新築、既築住宅どちらでも可 ＊SAMURAIは、縦葺き板金屋根には対応しておりません。	 【横葺き板金屋根の場合】	
 アスファルトシングル	エコノルーツ〈タイプR〉 エコノルーツ アドバンス	 **直金具方式** ●アスファルトシングルの上から直接、ラックシステム(架台)固定用の直金具を取り付ける施工方法 ●主に既築住宅向き(新築も可) ＊板金金具と施工方法が異なります。		エコノルーツアドバンスの例 
		 支持金具方式 ●アスファルトシングル施工時に、ラックシステム(架台)固定用の支持金具を取り付ける施工方法 ●新築時、屋根の葺き替え時向き		エコノルーツ〈タイプR〉の例 
	サムライ	 **直金具方式** ●アスファルトシングルの上から直接縦ラック固定用の直金具を取り付け、その上にステップバーを取り付ける施工方法 ●主に既築住宅向き(新築も可)		
		 支持金具方式 ●アスファルトシングル施工時に、縦ラック固定用の支持金具を取り付け、その上にステップバーを取り付ける施工方法 ●新築時、屋根の葺き替え時向き		
 ハゼ式 折板屋根※2	エコノルーツ〈タイプG〉	 **ハゼ式折板金具方式** ●「ハゼ」のある折板屋根に金具を取り付ける、ラックシステム(架台)不要の施工方法 ●主に既築住宅向き(新築も可)		
 重ね式 折板屋根※2	エコノルーツ〈タイプG〉	 **重ね式折板金具方式** ●「ハゼ」のない「重ね式」折板屋根に金具を取り付ける、ラックシステム(架台)不要の施工方法 ●可変式固定部でいろいろな山角度の重ね式折板屋根に適応　＊特許登録済 ●主に既築建物向き(新築も可)		
陸屋根・ 地上設置	エコノルーツ〈タイプG〉	 ●陸屋根面、あるいは地上面にラックシステム(架台)固定用の基礎を設け、傾斜架台を設置する施工方法※3 ●陸屋根専用の太陽電池モジュールを使用します。		 2段2列架台（20度、30度設置）の場合の例　※4

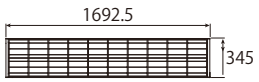
●スレート瓦への設置は、屋根構造材（垂木）もしくは（野地板）に固定されます。その他屋根材への設置は、屋根構造材（垂木）に固定する必要があります。●瓦金具方式および支持瓦方式（ECONOROOTS〈type R〉の多雪地域向け傾斜屋根ラックシステム用）においては、ベース合板を介して屋根構造材（垂木）に固定されます。なお、屋根裏から見た場合には、屋根構造材（垂木）固定用ビス（ネジ）は見えませんが、それ以外の複数のビス（ネジ）が見えることとなります。

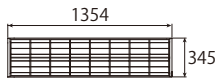
仕様表

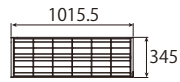
太陽電池モジュール

屋根置型太陽電池モジュール（SAMURAI用）

型式	KJ80P-3CSCA（傾斜屋根用）	KJ64P-3CSCA（傾斜屋根用）	KJ48P-3CSCA（傾斜屋根用）
セル種類	多結晶・d.Blue		
公称最大出力	80W	64W	48W
公称最大出力動作電圧	9.9V	8.0V	6.0V
公称最大出力動作電流	8.09A	8.00A	
公称開放電圧	12.3V	9.9V	7.4V
公称短絡電流	8.85A	8.79A	8.86A
セル実効変換効率 ※1	16.4%		
モジュール変換効率 ※2	13.7%		
外形寸法（mm）	W1692.5×L345×H8（25）	W1354×L345×H8（25）	W1015.5×L345×H8（25）
質量	6.3kg	5.1kg	3.9kg
低反射ガラス仕様	○		
JET認証書番号 ※3	PV03-53202-1025	PV03-53202-1018	PV03-53202-1018
希望小売価格（税抜価格）	45,792円（42,400円）	36,634円（33,920円）	27,475円（25,440円）

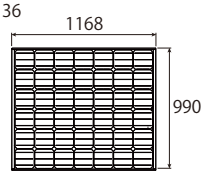


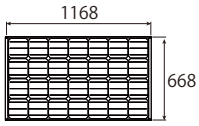


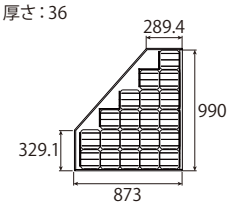


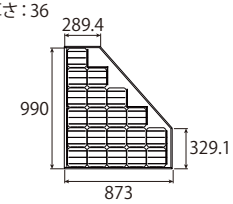
屋根置型太陽電池モジュール（ECONOROOTS ADVANCE用）

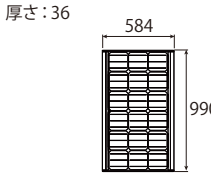
型式	KJ190P-3MTCG（傾斜屋根用）	KJ125P-3MTCG（傾斜屋根用）	KJ88P-3MTRCG（傾斜屋根用）	KJ88P-3MTLCG（傾斜屋根用）	KJ80P-3MTCG（傾斜屋根用）
セル種類	単結晶				
公称最大出力	190W	125W	88W		80W
公称最大出力動作電圧	21.8V	14.4V	10.1V		9.2V
公称最大出力動作電流	8.72A				
公称開放電圧	26.5V	17.6V	12.5V		11.4V
公称短絡電流	9.25A				
セル実効変換効率 ※1	18.6%	18.3%	18.1%		18.2%
モジュール変換効率 ※2	16.4%	16.0%	13.1%		13.8%
外形寸法（mm）	W1168×L990×H36	W1168×L668×H36	W873×L990×H36		W584×L990×H36
質量	13.6kg	9.5kg	8.9kg		7.0kg
低反射ガラス仕様	○				
JET認証書番号 ※3	PV03-53201-1010				
希望小売価格（税抜価格）	98,496円（91,200円）	72,900円（67,500円）	63,677円（58,960円）		50,112円（46,400円）





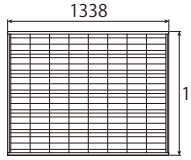


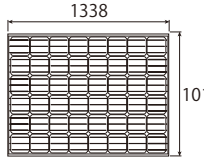


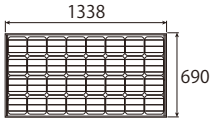


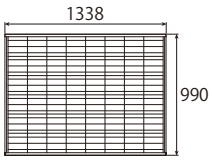
屋根置型太陽電池モジュール（ECONOROOTS 〈type R〉〈type U〉用）

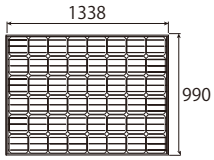
	〈type R〉用			〈type U〉用	
型式	KJ210P-3CRCG（傾斜屋根用）	KJ220P-3MRCG（傾斜屋根用）	KJ145P-3MRCG（傾斜屋根用）	KJ210P-3CUCG（傾斜屋根用）	KJ220P-3MUCG（傾斜屋根用）
セル種類	多結晶・d.Blue	単結晶		多結晶・d.Blue	単結晶
公称最大出力	210W	220W	145W	210W	220W
公称最大出力動作電圧	24.6V	25.4V	16.8V	24.6V	25.4V
公称最大出力動作電流	8.54A	8.67A	8.67A	8.54A	8.67A
公称開放電圧	30.4V	31.5V	20.3V	30.4V	31.5V
公称短絡電流	9.29A	9.10A	9.31A	9.29A	9.10A
セル実効変換効率 ※1	17.9%	18.8%	18.6%	17.9%	18.8%
モジュール変換効率 ※2	15.5%	16.2%	15.7%	15.8%	16.6%
外形寸法（mm）	W1338×L1012×H36		W1338×L690×H36	W1338×L990×H46	
質量	16.5kg		11.0kg	16.0kg	
低反射ガラス仕様	○				
JET認証書番号 ※3	PV03-53202-1076	PV03-53201-1001	PV03-53201-1011	PV03-53202-1076	PV03-53201-1001
希望小売価格（税抜価格）	104,328円（96,600円）	114,048円（105,600円）	75,168円（69,600円）	104,328円（96,600円）	114,048円（105,600円）







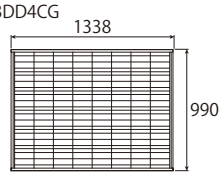




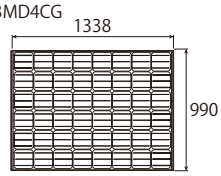
屋根置型太陽電池モジュール（ECONOROOTS〈type G〉用）

	〈type G〉用		
型式	KJ210P-3DD4CG（陸屋根用）	KJ220P-3MD4CG（陸屋根用）	KJ200P-3CG3CE（ハゼ式折板屋根用） 積雪地域対応
セル種類	多結晶	単結晶	多結晶・d.Blue
公称最大出力	210W	220W	200W
公称最大出力動作電圧	24.2V	25.4V	23.6V
公称最大出力動作電流	8.68A	8.67A	8.48A
公称開放電圧	30.2V	31.5V	29.5V
公称短絡電流	9.20A	9.10A	9.28A
セル実効変換効率 ※1	17.9%	18.8%	17.1%
モジュール変換効率 ※2	15.8%	16.6%	15.0%
外形寸法（mm）	W1338×L990×H46		
質量	16.0kg	16.0kg	18.0kg
低反射ガラス仕様	○		
JET認証書番号 ※3	PV03-53202-1076	PV03-53201-1004	PV03-53202-1063
希望小売価格（税抜価格）	104,328円（96,600円）	114,048円（105,600円）	108,000円（100,000円）

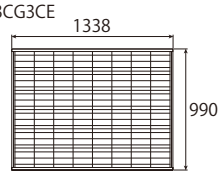
KJ210P-3DD4CG
厚さ：46



KJ220P-3MD4CG
厚さ：46



KJ200P-3CG3CE
厚さ：46

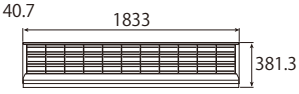


単位：mm

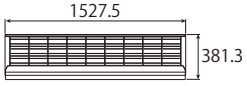
屋根材型太陽電池モジュール（HEYBAN※4用） 受注生産

型式	KJ61P-4AYCB	KJ50P-4AYCB	KJ39P-4AYCB
セル種類	多結晶・d.Blue		
公称最大出力	61W	50W	39W
公称最大出力動作電圧	16.5V	13.5V	10.5V
公称最大出力動作電流	3.72A		
公称開放電圧	20.3V	16.6V	12.9V
公称短絡電流	3.95A		
セル実効変換効率 ※1	15.1%	15.2%	15.2%
モジュール変換効率 ※2	8.7%	8.5%	8.3%
外形寸法（mm）	W1833×L381.3（280）×H40.7	W1527.5×L381.3（280）×H40.7	W1222×L381.3（280）×H40.7
質量	8.0kg	6.7kg	5.4kg
低反射ガラス仕様	—		
適応屋根材 平板瓦	鶴弥（スーパートライ110タイプII，スーパートライ110 FM306，スーパートライ110スマート）、丸栄陶業（ローマンLL40，プラウド・プレイン）、新東（CERAM-F FLAT）、三州野安（FS-40，FS-40N，セラフラットIII）、マルスギ（イーグルフラット，フィット）、近畿セラミックス（スーパーセラストレート，スーパーセラブライト）		
屋根の勾配	4寸～10寸勾配の屋根（指定された瓦材仕様）		
桟木の高さ	15～18mm（縦桟を使用する場合は縦桟の高さを含んで桟木高さ18mm以内とする）		
ルーフィング材	改質アスファルト系ルーフィングを施した屋根（屋根全体に使用する）		
野地板	厚さ12mm以上の構造用合板を施した屋根（OSB、パーティクルボードは不可）		
小屋裏換気機能	住宅金融支援機構の基準以上の性能を有している屋根		
設置部分の施工	同一屋根施工業者による瓦部を含めた工事を指定、屋根材としての施工保証ができること（品確法に則った施工保証ができること）		
設置不可条件	耐火建築物及び準耐火建築物への使用はできません。（防火地域内の建物/準防火地域の建物で３階以上又は床面積500m²以上のもの） 地盤からの平均高さが10mを超える屋根または3268N/m²以上の負圧が想定される地域		
JET認証書番号 ※3	PV03-53202-1028		
希望小売価格	オープン価格		

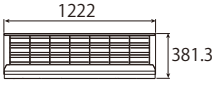
KJ61P-4AYCB
厚さ：40.7



KJ50P-4AYCB
厚さ：40.7



KJ39P-4AYCB
厚さ：40.7



単位：mm

※1：セル実効変換効率（%）＝［モジュール公称最大出力（W）×100］÷［1セルの全面積（㎡）×1モジュールのセル数（個）×放射照度（W/㎡）］（放射照度＝1,000W/㎡）
※2：モジュール変換効率（%）＝［モジュール公称最大出力（W）×100］÷［モジュール面積（㎡）×放射照度（W/㎡）］（放射照度＝1,000W/㎡）
※3：JET認証書番号とは、一般財団法人電気安全環境研究所による太陽電池モジュールの規格適合性試験、製造工場の品質管理体制等の確認を経て認証された番号となります。
※4：建築基準法第68条の26第1項、第63条並びに同法施行令第136条の2の2第一号及び第二号の規定する認定を取得。国土交通省　国住指第4671号 認定番号DR-1014, 国住指第4672号 認定番号DR-1015, 国住指第4673号 認定番号DR-1016, 国住指第4674号 認定番号DR-1017, 国住指第4667号 認定番号DR-1018, 国住指第4668号 認定番号DR-1019, 国住指第4669号 認定番号DR-1020, 国住指第4670号 認定番号DR-1021, 国住指第4675号 認定番号DR-1022

●表記の数値（出力、電圧、電流）は、JIS C8990で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。●これらの太陽電池モジュールに採用されている太陽電池素子の製造技術の一部は、経済産業省の新発電技術実用化開発費補助金および、NEDO（（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構）の太陽光発電システム実用化技術開発の成果によるものです。●KJ80P-3CSCA、KJ64P-3CSCA、KJ48P-3CSCAの外形寸法の（　）内数値は、突起部（ジャンクションボックス）を含んだ寸法です。●KJ61P-4AYCB、KJ50P-4AYCB、KJ39P-4AYCBの外形寸法の（　）内数値は働き寸法（外形寸法から雨仕舞のための重なりを除いた寸法）です。また、高さは突起部を含みます。●低反射ガラス仕様の太陽電池モジュールには、低反射処理を施したガラスが使用されています。設置角度・設置環境によっては、稀にガラス表面が色ムラのように見えることがありますが、製品の品質上問題はありません。ガラス表面を素手で触ると、指の油分などが転写する可能性があります。また、金属などの固いものでガラス表面を擦らないでください。●太陽電池モジュールの受光面は保管状態または設置環境により、色合いが変化することがありますが、ガラス特性によるもので製品性能に影響するものではありません。

太陽電池モジュール設置場所の条件について

●景観条例地区に指定されている地域に設置する場合は、販売窓口にご相談ください。●太陽電池モジュールに及ぼす荷重（積雪、風圧等）に耐える家屋および屋根構造であることをご確認ください。●設置方位は原則として南向きにし、設置面積が不足する場合は東西面に設置してください。北面設置の発電電力量は、大きく低下するためお奨めできません。●太陽電池モジュールの反射光の方向によっては、近隣住宅の窓に差し込む可能性がありますので、設置前にご確認ください。特に、北面への設置はお避けください。●年間を通じて日陰にならない場所に設置してください。日陰になる場合は発電電力量は少なくなります。●太陽電池モジュールの1系統分は方位角と傾斜角が同一の面に設置してください。また各系統の電圧をそろえてください（ECONOROOTS ADVANCE、SAMURAI、HEYBANの場合は電圧差10%以内。エコノナコード 昇圧ユニット使用の場合を除く）。●塩害が心配される地域・積雪や屋根からの落雪が心配な地域に設置する場合は、販売窓口にご相談ください。なお、直接海水等が飛散する場所への設置、または垂直積雪量1m以上の（ECONOROOTS〈type R〉の一部設置方式では垂直積雪量1.5m、〈type G〉の一部モジュールでは垂直積雪量2.0mを超える）地域への設置はできません。●太陽電池モジュールを設置した屋根では、屋根上の積雪が一度に落下する可能性があります。落雪が想定される場所に、出入口や駐車場、その他落雪による破損の恐れのあるものがないことを確認した上で、設置場所の検討を行ってください。積雪が30cm以下の地域で、落雪による危険が想定される場合は、雪止め付き仕様を使用してください。積雪が30cmを超える地域でも落雪による事故防止のため、雪止め付き仕様をお奨めします。ただし、雪止め性能は、雪止めを保証するものではありません。また、落雪スペースが確保出来ない場所であれば、雪止めプレートや屋根材の雪止め金具を取り付けていただくか、軒先に雪溜りのスペースを設ける等の対策が必要です。雪止めプレートや雪止め金具を取り付けた場合は太陽電池面に雪が残りやすいため、発電量低下に繋がる場合があります。

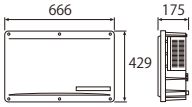
仕様表

パワーコンディショナ

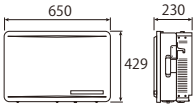
品名	エコノライン® RX		屋外設置型パワーコンディショナ				エコノライン® EX	
型式	PVS-451	PVS-590	KP44M-KC※1	KP55M-KC※1	KP44M-J4-KC※1	KP55M-J4-KC※1	PVN-405HM	PVN-552
定格出力（最大）	4.5kW	5.9kW	4.4kW	5.5kW	4.4kW	5.5kW	4.0kW	5.5kW
定格入力電圧	DC250V							
入力運転電圧範囲	DC50V～370V	DC50V～450V	DC60V～400V				DC60V～370V	
電力変換効率※2	94.5%（定格負荷時）	95.5%（定格負荷時）	95%（定格負荷時）			94.5%（定格負荷時）	95%（定格負荷時）	
絶縁方式	トランスレス方式							
運転時騒音※3	40dB以下		29dB以下（標準値）				40dB以下	
定格出力電圧	AC202V（自立運転時AC101V）							
定格出力周波数	50/60Hz							
相数	単相２線式（単相３線に接続）							
自立運転出力用端子台	有り							
連系保護装置	交流不足電圧、交流過電圧、系統周波数低下、系統周波数上昇							
単独運転検出	受動的方式、能動的方式（多数台連系対応）							
夜間表示機能	有り		無し					
使用温度範囲	−20～+40℃		−20～+45℃				−10～+40℃	
外形寸法（mm）	W666×H429×D175	W650×H429×D230	W720×H400×D220				W460×H280×D130	W550×H280×D161
質量	25kg	33kg	36kg				13.5kg	16.5kg
設置場所	屋外用・屋内用						屋内用	
JET認証登録番号※4	MP-0019	MP-0030	MP-0022	MP-0016	MP-0022	MP-0016	MP-0008	MP-0007
希望小売価格（税抜価格）	388,800円（360,000円）	518,400円（480,000円）	オープン価格				313,200円（290,000円）	432,000円（400,000円）

単位：mm

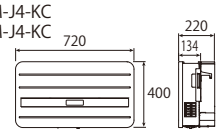
PVS-451



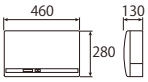
PVS-590



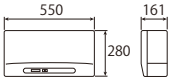
KP44M-KC／KP44M-J4-KC
KP55M-KC／KP55M-J4-KC



PVN-405HM



PVN-552

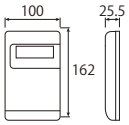


リモコン（PVS-451、PVS-590付属品）

操作	運転切替（系統連系／自立／停止）
表示	・運転状態LED（系統／自立） ・発電電力 ・瞬時最大発電電力 ・総積算電力量 ・異常（点検）コード
電源供給	パワーコンディショナ本体から供給
パワーコンディショナ接続台数	1台

＊リモコンケーブルは別売ですが、パワーコンディショナ1台に1本必要になります。

単位：mm

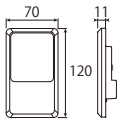


オプション	
品名	リモコンケーブル
型式	PRC-15A、PRC-30A
備考	パワーコンディショナ-リモコン間接続用（15m、30m） どちらかを選択していただきます。

操作表示ユニット＊（オプション）オムロン株式会社製

型式	KP-SW1-KC
操作	運転切替スイッチ（系統連系運転／自立運転／停止）
表示	・運転状態LED（系統／自立） ・発電電力（パワーコンディショナが複数台の場合は合計値） ・エラーコード
電源供給	パワーコンディショナ本体から供給
パワーコンディショナ接続台数	最大接続台数5台
希望小売価格	オープン価格

KP-SW1-KC　単位：mm



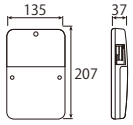
＊KP44M-KC、KP55M-KC、KP44M-J4-KC、KP55M-J4-KCのオプションとなります。

パワーコンディショナ用ECHONET Liteアダプタ　オムロン株式会社製

品名	パワーコンディショナ用ECHONET Liteアダプタ	
型式	KP-ENL1-KC	
通信方法	無線	IEEE802.11b,g
	有線	Ethernet+IEEE802.3
	ECHONET Liteアダプタ-パワーコンディショナ間	RS-485通信
定格入力電圧	単相2線 100V	
定格周波数	50Hz/60Hz	
最大消費電力	5W以下	
パワーコンディショナ接続台数	最大接続台数5台	
対応パワーコンディショナ	PVS-451、PVS-590、KP44M-KC、KP55M-KC、KP44M-J4-KC、KP55M-J4-KC、PVN-405HM、PVN-552、PVN-405	

使用周囲温度	−10～40℃（氷結なし）
使用周囲湿度	25～85%RH（結露なし）
外形寸法	W135×H207×D37
質量	約450g
設置場所	壁面
希望小売価格	オープン価格

KP-ENL1-KC　単位：mm



●「ECHONETLite」はエコーネットコンソーシアムの商標です。

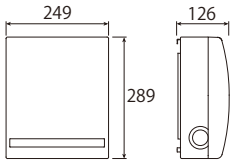
※1：型式：KP44M-KC、KP55M-KC、KP44M-J4-KC、KP55M-J4-KCはオムロン株式会社製です。KP44M-J4-KC、KP55M-J4-KCは、昇圧ユニット（JB01C、JB01D）を使用することができません。※2：JIS C8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。表記の値は温度上昇試験直後の値であり、起動直後の測定値より換算したものです。※3：運転時、A特性、装置正面1mにて〔参考目安：図書館の中40dB、ささやき声30dB（環境省ホームページより）〕※4：JET認証登録番号とは、一般財団法人電気安全環境研究所による認証試験基準の適合の確認、及びそのモデルと同等の製品を継続的に製造できる体制であるかの工場調査等を経て認証された番号となります。● パワーコンディショナの運転時、市販PLC（高速電力線通信）アダプターを用いたインターネット等のデータ通信速度が低下する場合があります。●運転時の高周波音は、聴覚感度が高い方にとって不快に感じる場合があります。聴覚感度が高いと思われる方がいらっしゃる場合には事前にご相談ください。● パワーコンディショナや配線から発生する電気的ノイズが、近隣（目安として半径100m以内）のアマチュア無線やラジオ等の電波受信に影響を与えることがあります。近隣にアマチュア無線等のアンテナがある場合は、購入される前に販売窓口へご相談ください。●設置環境により、パワーコンディショナ上部の壁（屋内設置の場合は壁や天井）にホコリが付着する場合があります。

接続ユニット／昇圧ユニット※1

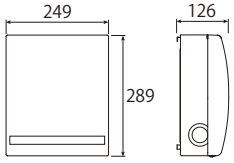
品名		エコノナコード®		
接続ユニット※1			昇圧ユニット※2	
型式		JB40D	型式	JB01D
入力回路	回路数	4回路（3回路まで昇圧ユニット接続可）	最大出力電力	1.3kW
	回路最大動作電流	9.5A（太陽電池Ipmax）	入力運転電圧範囲	DC40～230V 例：190Wタイプモジュールにて3～6枚直列、210Wタイプモジュールにて3～6枚直列、220Wタイプモジュールにて3～6枚直列、80Wタイプモジュールにて6～16枚直列
出力回路	回路数	1回路		
	回路最大動作電流	38A（太陽電池Ipmax）		
入力分岐開閉器性能	定格電圧	DC300V		
	定格電流	10A		
	極数	2P	昇圧範囲	1.1～4倍（無段階、自動設定）
逆流防止ダイオード	逆電圧	DC600V	回路数	1回路
	出力電流	30A	電力変換効率	98%（150V入力250V出力、600W出力時）
外形寸法（mm）		W249×H289×D126 （取付ピッチW180）	対応パワーコンディショナ	「エコノライン EX」 （PVN-403（F）、PVN-405、PVN-405HM、PVN-552）、KP44M-KC、KP55M-KC
質量		3.1kg	動作温度	−10℃～+40℃
設置場所		屋内用・屋外用	外形寸法（mm）	W249×H289×D126（取付ピッチW180）
希望小売価格（税抜価格）		32,400円（30,000円）	質量	3.2kg（取付用レール含む）
			設置場所	屋内用・屋外用
			希望小売価格（税抜価格）	38,880円（36,000円）

単位：mm

JB40D



JB01D



オプション	品名	ジョイントセットD（接続ユニットを２個連結する場合）

※1：接続ユニットは、パワーコンディショナにより不要になる場合があります。
※2：昇圧ユニットは、システム構成により必要になる場合があります。

ソーラー発電モニタ付き簡易HEMS

品名	エコノナビット® Ⅳ／PMD35D

ゲートウェイユニット※1

型式	PMD35D-G
パワーコンディショナ／蓄電システム接続台数	RS-485※2接続：最大5台（蓄電システムと併設の場合は最大2台） ECHONET Lite接続：＊蓄電システムは最大1台
通信インターフェース	有線（RS-485※2、LAN）、無線（Z-Wave）
メモリ	■日間（35日分）/月間（13ヶ月分）/年間（5年分）の発電積算値 ■パワーコンディショナエラー情報（最大50個） ■蓄電システムエラー情報（最大50個）
電源	DC5V、AC アダプタ入力：AC100V、50/60Hz
定格消費電力	最大3.0W
外形寸法（mm）	W185×H159×D50（突起部含まず）
質量	510g
設置環境	屋内（卓上、壁取付） 温度 0℃～40℃ 湿度 10～85%RH（結露のないこと）

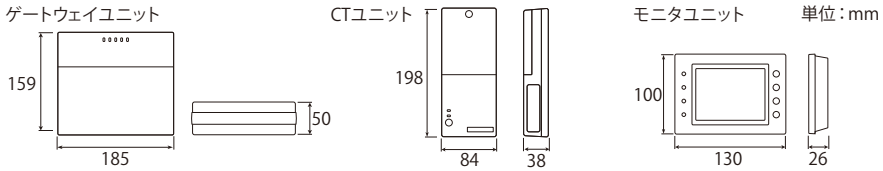
CTユニット※1

型式	PMD35D-C
通信インターフェース	有線（RS-485※2、LAN）、無線（Z-Wave）
電流センサー計測	売電、買電、外部発電機、パワーコンディショナ、外部消費機器の各電力値の計測 ＊パワーコンディショナの合計容量は50kWまでの台数を計測可能
設定切替用スイッチ	14kW/50kW切替SW
電源	AC100V、50/60Hz
定格消費電力	最大1.0W
外形寸法（mm）	W84×H198×D38（突起部含まず）
質量	300g
設置環境	屋内(壁取付 隠ぺい配線・露出配線兼用) 温度 −10℃～40℃ 湿度 10～85%RH（結露のないこと）

モニタユニット※1

型式	PMD35D-M
表現方法	3.5インチ TFT カラー液晶、売電/買電イルミネーションサイン
操作方法	切替ボタン操作
通信方法	無線（Z-Wave）
表示内容	パワーコンディショナ瞬時発電電力/積算発電電力量、蓄電システム瞬時充放電電力/積算充放電電力量/SOC、家庭内消費電力、受信状態表示、日付表示/時刻表示
売電/買電イルミネーション表示	緑：売電　赤：買電　橙：売電と買電と同じ
電源	DC5V、AC アダプタ入力：AC100V、50/60Hz
定格消費電力	最大2.0W
外形寸法（mm）	W130×H100×D26（突起部、スタンド含まず）
質量	210g（スタンド含む）
設置環境	屋内(卓上、壁取付) 温度 0℃～40℃ 湿度 10～85%RH（結露のないこと）

その他付属品	ACアダプタ、スタンド（モニタ用）、壁掛け用品（ゲートウェイユニット用）、結束バンド、木ネジ、ネジキャップ、セットアップガイド、工事説明書、取扱説明書
希望小売価格（税抜価格）	129,600円（120,000円）　※オプションを含まず 123,120円（114,000円）　※モニタユニット・オプションを含まず



オプション		
品名	電流センサー	センサーケーブル
型式	φ16分割式、CTL-18、CTL-24	PSC-03E、PSC-25E
備考	分割式φ16（2個） リング式φ18（2個） 分割式φ24（2個）	電流センサー - CTユニット間接続用（3m、25m）
	各々の項目より、1アイテムずつ選択していただきます。	

※1：各機器には付属品があります。また、オプションパーツもあります。※2：RS-485とは、複数台接続の上、データの送受信を行うシリアル通信の一つです。
●「ECHONETLite」はエコーネットコンソーシアムの商標です。●本製品は計量法の対象製品ではありません。

エコノナビット® Ⅳ　推奨動作環境

PC

Windows	OS	Windows 7、Windows 8、8.1
	webブラウザ	InternetExplorer 9、InternetExplorer 10、InternetExplorer 11

タブレット

Android	Android4.3～4.4
iOS	iPad3 / iOS 5.1~7.04、iPad mini / iOS 6.0~7.04

スマートフォン

Android	Android4.0、4.22
iOS	iPhone5 / iOS 6.0~7.04

＊その他の機種、ブラウザでは適切に表示されない、動作しない可能性があります。

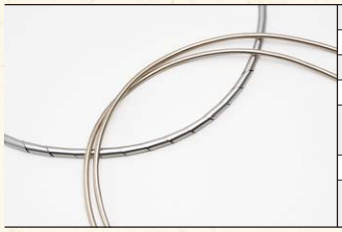
●Windows、Windows Vista、Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。●iPad、iPad mini、iPhoneは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。●iPhone商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。●Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。

「エコノナビット Ⅳ」はハウスマイルネットのクラウドサービスがご利用できます（5年間無料）。6年目以降は更新料(有料)が別途必要です。ハウスマイルネットは、ユーザー登録を前提としたサービスとなります。

オプション

ステンレス・ケーブル・プロテクター（ソーラー発電システム対応用）

ケーブルに巻きつけるだけの簡単施工で、ねずみやリスなどのげっ歯小動物による破損被害を防止!



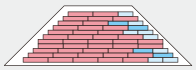
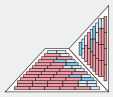
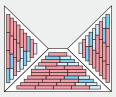
品名	ステンレス・ケーブル・プロテクター Aセット	ステンレス・ケーブル・プロテクター Bセット
セット内容	φ7mm（30本）、φ12mm（3本）、施工要領書	φ7mm（5本）、φ12mm（1本）、施工要領書
長さ	2m	
適用ケーブル径・高さ	φ7mm未満/φ12mm未満※1	
用途	φ7mm（太陽電池モジュールケーブル用） φ12mm（ケーブルのコネクタ結合部用）	
対象地域	げっ歯小動物が生息する山間部など	
希望小売価格（税抜価格）	51,840円（48,000円）	16,200円（15,000円）

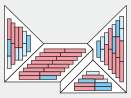
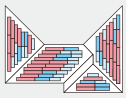
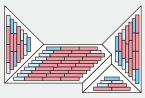
※1：ケーブル径・高さが適用範囲より大きくなると、取付後の部材長が短くなります。
●本製品設置前のモジュールのケーブル齧りは保証対象外となります。また、10年あるいは15年の保証期間内に本製品を設置された場合、その期間内での保証となります。

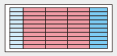
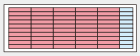
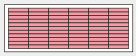
住宅用ソーラー発電システム構成表

傾斜屋根 80W 64W 48W
パワーコンディショナ 屋内用 屋外用・屋内用

SAMURAIのシステム例 ／ 太陽電池モジュール KJ80P-3CSCA（80W）、KJ64P-3CSCA（64W）、KJ48P-3CSCA（48W）使用の場合

屋根形状	寄棟屋根									
配置図										
システム型式	PV410408S806448			PV530721S806448			PV491220S806448			
太陽電池容量（kW）※1	3.9200			5.6960			5.6480			
太陽電池モジュール枚数（枚） 80W	41			53			49			
64W	4			7			12			
48W	8			21			20			
モジュール設置面方位例	南			南		東	西	南		東
直列枚数 80W	14	15	12	19	16	18	13	16	7	13
64W	2	0	2	1	3	3	4	2	2	4
48W	2	2	4	5	8	8	6	4	4	6
昇圧ユニット	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
設置面積（m²）※2	30.3			44.0			43.6			
年間推定発電電力量（kWh/年）※3	4,255			5,767			5,512			
パワーコンディショナ ※4 PVS-451	○			—			—			
PVS-590	○			◇			○			
KP44M-KC	○			—			—			
KP55M-KC	○			○			○			
KP44M-J4-KC	○			—			—			
KP55M-J4-KC	○			—			—			
PVN-405HM	◇			—			—			
PVN-552	○			○			◇			
接続ユニット	JB40D			—			JB40D			
セット希望小売価格※5（税抜価格）	2,589,408円（2,397,600円）			3,778,790円（3,498,880円）			3,736,195円（3,459,440円）			

屋根形状	複合寄棟屋根										
配置図											
システム型式	PV310913S806448			PV361623S806448				PV521023S806448			
太陽電池容量（kW）※1	3.6800			5.0080				5.9040			
太陽電池モジュール枚数（枚） 80W	31			36				52			
64W	9			16				10			
48W	13			23				23			
モジュール設置面方位例	西	南	東	西	南		東	西	南		東
直列枚数 80W	5	18	8	8	7	9	12	8	16	16	12
64W	2	4	3	3	6	3	4	3	0	3	4
48W	5	2	6	6	6	6	5	6	6	6	5
昇圧ユニット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
設置面積（m²）※2	28.4			38.7				45.6			
年間推定発電電力量（kWh/年）※3	3,594			4,942				5,900			
パワーコンディショナ ※4 PVS-451	◇			—				—			
PVS-590	○			◇				◇			
KP44M-KC	○			○				—			
KP55M-KC	○			○				○			
KP44M-J4-KC	—			—				—			
KP55M-J4-KC	—			—				—			
PVN-405HM	○			—				—			
PVN-552	○			○				○			
接続ユニット	—										
セット希望小売価格※5（税抜価格）	2,495,232円（2,310,400円）			3,384,979円（3,134,240円）				3,897,850円（3,609,120円）			

屋根形状	切妻屋根								
配置図								
システム型式	PV301010S806448		PV500010S806448			PV660000S806448		
太陽電池容量（kW）※1	3.5200		4.4800			5.2800		
太陽電池モジュール枚数（枚） 80W	30		50			66		
64W	10		0			0		
48W	10		10			0		
モジュール設置面方位例	南		南			南		
直列枚数 80W	15	15	18	16	16	22	22	22
64W	5	5	0	0	0	0	0	0
48W	5	5	2	4	4	0	0	0
昇圧ユニット	—	—	—	—	—	—	—	—
設置面積（m²）※2	27.2		34.6			40.8		
年間推定発電電力量（kWh/年）※3	3,859		4,863			6,062		
パワーコンディショナ ※4 PVS-451	○		○			◇		
PVS-590	○		○			○		
KP44M-KC	○		○			○		
KP55M-KC	○		○			○		
KP44M-J4-KC	○		○			○		
KP55M-J4-KC	○		○			○		
PVN-405HM	◇		◇			—		
PVN-552	○		○			○		
接続ユニット	JB40D					—		
セット希望小売価格※5（税抜価格）	2,360,448円（2,185,600円）		2,909,952円（2,694,400円）			3,411,072円（3,158,400円）		

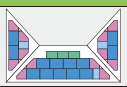
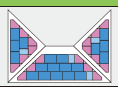
※1～※5の注釈は［P.36］の「システム構成表注釈」をご覧ください。　＊昇圧ユニットや接続ユニットが必要になるパワーコンディショナがあります。

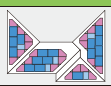
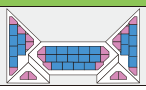
●PVS-451、PVS-590をご使用の場合、昇圧ユニット・接続ユニットは不要です。●KP44M-J4-KC ／ KP55M-J4-KCをご使用の場合、接続ユニットは不要です。

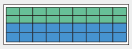
住宅用ソーラー発電システム構成表

傾斜屋根 190W 125W 88W 80W
パワーコンディショナ 屋内用 屋外用・屋内用

ECONOROOTS ADVANCEのシステム例／太陽電池モジュール KJ190P-3MTCG(190W)、KJ125P-3MTCG(125W)、KJ88P-3MTRCG(88W)、KJ88P-3MTLCG(88W)、KJ80P-3MTCG(80W)使用の場合

屋根形状	寄棟屋根													
配置図														
システム型式	PV12001803A1901258880			PV13031203A1901258880				PV19001804A1901258880				PV14071002A1901258880		
太陽電池容量(kW)※1	4.1040			4.1410				5.5140				4.5750		
太陽電池モジュール枚数(枚) 190W	12			13				19				14		
125W	0			3				0				7		
88W	18			12				18				10		
80W	3			3				4				2		
モジュール設置面方位例	西	南	東	西	南		東	西	南		東	南		東
直列枚数 190W	4	4	4	2	8	1	2	4	6	5	4	7	3	4
125W	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7	0
88W	6	6	6	4	3	1	4	6	3	3	6	3	1	6
80W	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
昇圧ユニット	—	—	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
設置面積(m²)※2	27.8			27.3				36.5				29.6		
年間推定発電電力量(kWh/年)※3	3,968			4,228				5,457				4,624		
パワーコンディショナ※4 PVS-451	○			—				—				◇		
PVS-590	○			○				◇				○		
KP44M-KC	○			○				—				○		
KP55M-KC	○			○				○				○		
KP44M-J4-KC	○			—				—				—		
KP55M-J4-KC	○			—				—				—		
PVN-405HM	◇			◇				—				○		
PVN-552	○			○				○				○		
接続ユニット	JB40D							—				—		
セット希望小売価格※5(税抜価格)	2,824,070円(2,614,880円)			2,875,846円(2,662,820円)				3,736,454円(3,459,680円)				3,015,036円(2,791,700円)		

屋根形状	複合寄棟屋根									
配置図										
システム型式	PV17002205A1901258880			PV15071803A1901258880				PV26002000A1901258880		
太陽電池容量(kW)※1	5.5660			5.5490				6.7000		
太陽電池モジュール枚数(枚) 190W	17			15				26		
125W	0			7				0		
88W	22			18				20		
80W	5			3				0		
モジュール設置面方位例	西	南	東	西	南		東	西	南	東
直列枚数 190W	4	7	6	0	6	3	6	6	8	6
125W	0	0	0	0	4	0	3	0	0	0
88W	6	10	6	6	3	5	4	5	3	7	5
80W	1	3	1	0	1	1	1	0	0	0	0
昇圧ユニット	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
設置面積(m²)※2	37.5			36.8				43.6		
年間推定発電電力量(kWh/年)※3	5,452			5,524				6,657		
パワーコンディショナ※4 PVS-451	—			—				—		
PVS-590	◇			—				◇		
KP44M-KC	—			—				—		
KP55M-KC	○			○				—		
KP44M-J4-KC	—			—				—		
KP55M-J4-KC	—			—				—		
PVN-405HM	—			—				—		
PVN-552	○			◇				—		
接続ユニット	—			JB40D				—		
セット希望小売価格※5(税抜価格)	3,844,282円(3,559,520円)			3,826,418円(3,542,980円)				4,352,832円(4,030,400円)		

屋根形状	切妻屋根					複合切妻屋根			
配置図									
システム型式	PV18180000A1901258880			PV10100002A1901258880		PV30000801A1901258880			
太陽電池容量(kW)※1	5.6700			3.3100		6.4840			
太陽電池モジュール枚数(枚) 190W	18			10		30			
125W	18			10		0			
88W	0			0		8			
80W	0			2		1			
モジュール設置面方位例	南			南		西	南		東
直列枚数 190W	10	8	0	8	2	2	9	8	11
125W	0	3	15	0	10	0	0	0	0
88W	0	0	0	0	0	2	1	1	4
80W	0	0	0	2	0	1	0	0	0
昇圧ユニット	—	—	—	—	—	—	—	—	—
設置面積(m²)※2	34.9			20.6		40.7			
年間推定発電電力量(kWh/年)※3	6,155			3,593		6,440			
パワーコンディショナ※4 PVS-451	—			○		—			
PVS-590	○			○		◇			
KP44M-KC	—			○		—			
KP55M-KC	○			○		—			
KP44M-J4-KC	—			○		—			
KP55M-J4-KC	○			○		—			
PVN-405HM	—			◇		—			
PVN-552	◇			○		—			
接続ユニット	JB40D					—			
セット希望小売価格※5(税抜価格)	3,549,528円(3,286,600円)			2,159,784円(1,999,800円)		4,032,806円(3,734,080円)			

※1～※5の注釈は[P.36]の「システム構成表注釈」をご覧ください。 ＊昇圧ユニットや接続ユニットが必要になるパワーコンディショナがあります。

●PVS-451、PVS-590をご使用の場合、昇圧ユニット・接続ユニットは不要です。●KP44M-J4-KC ／ KP55M-J4-KCをご使用の場合、接続ユニットは不要です。

住宅用ソーラー発電システム構成表

傾斜屋根　陸屋根
パワーコンディショナ　屋内用　屋外用・屋内用

ECONOROOTSのシステム例／傾斜屋根用 <type R> KJ210P-3CRCG(210W)、<type U> KJ210P-3CUCG (210W)、陸屋根用 <type G> KJ210P-3DD4CG (210W)使用の場合

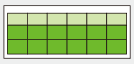
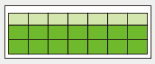
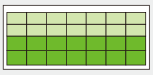
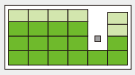
システム型式	type R	PV12R210	PV15R210	PV16R210	PV18R210	PV21R210	PV24R210	PV27R210	PV32R210
	type U	PV12U210	PV15U210	PV16U210	PV18U210	PV21U210	PV24U210	PV27U210	PV32U210
	type G	PV12G210	PV15G210	PV16G210	PV18G210	PV21G210	PV24G210	PV27G210	PV32G210
太陽電池容量(kW)※1		2.520	3.150	3.360	3.780	4.410	5.040	5.670	6.720
太陽電池モジュール枚数(枚)		12	15	16	18	21	24	27	32
直列枚数×並列数		6×2	5×3	8×2	9×2	7×3	8×3	9×3	8×4
設置面積(m²)※2	type R	16.7	20.9	22.2	25.0	29.2	33.4	37.5	44.5
	type U	16.7	20.9	22.3	25.1	29.2	33.4	37.6	44.6
	type G	15.9	19.9	21.2	23.9	27.9	31.9	35.8	42.5
年間推定発電電力量(kWh/年)※3	type R	2,763	3,454	3,684	4,145	4,835	5,526	6,217	7,368
	type U	2,763	3,454	3,684	4,145	4,835	5,526	6,217	7,368
	type G	2,818	3,523	3,758	4,227	4,932	5,637	6,341	7,515
パワーコンディショナ ※4	PVS-451	○	○	○	—	○	◇	—	—
	PVS-590	○	○	○	○	○	○	○	◇
	KP44M-KC	○	○	○	○	○	○	—	—
	KP55M-KC	○	○	○	○	○	○	○	—
	KP44M-J4-KC	○	○	○	○	○	○	—	—
	KP55M-J4-KC	○	○	○	○	○	○	○	—
	PVN-405HM	◇	◇	◇	◇	◇	—	—	—
	PVN-552	○	○	○	○	○	○	◇	—
接続ユニット		JB40D					—	JB40D	—
セット希望小売価格※5（税抜価格）		1,597,536円（1,479,200円）	1,910,520円（1,769,000円）	2,014,848円（1,865,600円）	2,223,504円（2,058,800円）	2,536,488円（2,348,600円）	2,892,672円（2,678,400円）	3,281,256円（3,038,200円）	3,856,896円（3,571,200円）

ECONOROOTSのシステム例／傾斜屋根用 <type R> KJ220P-3MRCG (220W)、<type U> KJ220P-3MUCG (220W)、陸屋根用<type G>KJ220P-3MD4CG (220W)使用の場合

システム型式	type R	PV12RT220	PV15RT220	PV16RT220	PV18RT220	PV21RT220	PV24RT220	PV27RT220	PV32RT220
	type U	PV12UT220	PV15UT220	PV16UT220	PV18UT220	PV21UT220	PV24UT220	PV27UT220	PV32UT220
	type G	PV12GT220	PV15GT220	PV16GT220	PV18GT220	PV21GT220	PV24GT220	PV27GT220	PV32GT220
太陽電池容量(kW)※1		2.640	3.300	3.520	3.960	4.620	5.280	5.940	7.040
太陽電池モジュール枚数(枚)		12	15	16	18	21	24	27	32
直列枚数×並列数		6×2	5×3	8×2	9×2	7×3	8×3	9×3	8×4
設置面積(m²)※2	type R	16.7	20.9	22.2	25.0	29.2	33.4	37.5	44.5
	type U	16.7	20.9	22.3	25.1	29.2	33.4	37.6	44.6
	type G	15.9	19.9	21.2	23.9	27.9	31.9	35.8	42.5
年間推定発電電力量(kWh/年)※3	type R	2,895	3,618	3,859	4,342	5,066	5,789	6,513	7,719
	type U	2,895	3,618	3,859	4,342	5,066	5,789	6,513	7,719
	type G	2,953	3,691	3,937	4,429	5,167	5,905	6,643	7,873
パワーコンディショナ ※4	PVS-451	○	○	○	—	○	◇	—	—
	PVS-590	○	○	○	○	○	○	○	◇
	KP44M-KC	○	○	○	○	○	○	—	—
	KP55M-KC	○	○	○	○	○	○	○	—
	KP44M-J4-KC	○	○	○	○	○	○	—	—
	KP55M-J4-KC	○	○	○	○	○	○	○	—
	PVN-405HM	◇	◇	◇	◇	◇	—	—	—
	PVN-552	○	○	○	○	○	○	◇	—
接続ユニット		JB40D					—	JB40D	—
セット希望小売価格※5（税抜価格）		1,714,176円（1,587,200円）	2,056,320円（1,904,000円）	2,170,368円（2,009,600円）	2,398,464円（2,220,800円）	2,740,608円（2,537,600円）	3,125,952円（2,894,400円）	3,543,696円（3,281,200円）	4,167,936円（3,859,200円）

傾斜屋根用 <type R> KJ220P-3MRCG(220W)、KJ145P-3CRCG(145W)使用の場合

切妻屋根　220W　145W

屋根形状		切妻屋根									
配置図											
システム型式		PV1206RT220145		PV1407RT220145		PV1414RT220145			PV1506RT220145		
太陽電池容量(kW)※1		3.510		4.095		5.110			4.170		
太陽電池モジュール枚数(枚)		18		21		28			21		
直列枚数×並列数	220W	4	8	5	9	6	8	0	4	5	6
	145W	6	0	7	0	2	0	12	4	2	0
設置面積(m²)※2		22.4		26.2		32.9			26.6		
年間推定発電電力量(kWh/年)※3		3,810		4,445		5,547			4,526		
パワーコンディショナ ※4	PVS-451	○		○		◇			○		
	PVS-590	○		○		○			—		
	KP44M-KC	○		○		○			○		
	KP55M-KC	○		○		○			○		
	KP44M-J4-KC	○		○		○			—		
	KP55M-J4-KC	○		○		○			—		
	PVN-405HM	◇		◇		—			◇		
	PVN-552	○		○		○			○		
接続ユニット		JB40D				—			JB40D		
セット希望小売価格※5（税抜価格）		2,165,184円（2,004,800円）		2,468,448円（2,285,600円）		3,037,824円（2,812,800円）			2,507,328円（2,321,600円）		

※1～※5の注釈は[P.36]の「システム構成表注釈」をご覧ください。＊接続ユニットが必要になるパワーコンディショナがあります。
●PVS-451／PVS-590／KP44M-J4-KC／KP55M-J4-KCをご使用の場合、接続ユニットは不要です。

▶システム構成表注釈

※1:「太陽電池容量」は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力(発電電力)は日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差および温度条件により異なります。発電電力は最大でも下記※3②③の損失により、太陽電池容量の70%～80%程度になります。
※2:「設置面積」は、設置に必要な地面の面積ではなく、ラックシステムによる設置時の太陽電池モジュール面の面積です。ECONOROOTS〈type U〉については横置きの場合の太陽電池のモジュール働き寸法と枚数から計算しています。
※3:「年間推定発電電力量」は、次の条件で算出しております。
条件 ①日射量データは、NEDO((独)新エネルギー・産業技術総合開発機構)／(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)の更新版として、NEDOより平成24年3月30日に公開されたものです。なお、このデータはNEDOの委託調査で日本気象協会が1981年から2009年の29年間の観測データをもとに作成したものです。
②太陽電池の損失について ・素子温度の上昇による損失を12月～3月を10%、4月～5月および10月～11月を15%、6月～9月を20%としています。
・その他損失(配線、受光面の汚れ、逆流防止ダイオードによる損失など)を5%としています。
・ECONOROOTS〈type G〉(陸屋根設置)は、設置方式による発電電力量係数を1.02としています。
③パワーコンディショナの電力変換効率は、表中◇印のパワーコンディショナの電力変換効率としています。(PVS-451は94.5%、PVS-590は95.5%、KP44M-KC、KP55M-KC、KP44M-J4-KCは95.0%、KP55M-J4-KCは94.5%、PVN-405HM、PVN-552は95.0%)
④太陽電池設置条件 ・傾斜角30°
・方位: ECONOROOTSは0° (真南)、ECONOROOTS ADVANCE、SAMURAIは表中のモジュール設置面方位例によります。
⑤各システムの年間推定発電電力量は、全国10都市におけるシミュレーションによる推定発電電力量の平均です。
※4:「パワーコンディショナ」の◇○の印は、パワーコンディショナの対応可能(ECONOROOTSでは、昇圧ユニットを使用しない場合)を表します。そのうち、◇印は「セット希望小売価格」「年間推定発電電力量」の算出に用いているパワーコンディショナを表します。パワーコンディショナの定格出力以上の発電電力はお使いいただけませんが、上記※1により、パワーコンディショナは定格出力(最大)の1.2倍の太陽電池容量のシステムまで対応可能としております。ただし、一面設置でパワーコンディショナの定格出力以上の太陽電池容量を設置する場合などは、パワーコンディショナの定格出力以上の発電分をカットする場合がありますので、太陽電池容量を超えるパワーコンディショナか2台設置をお選びいただくことも可能です。その他、対応可能な太陽電池容量であってもシステム構成によってはお使いいただけない場合があります。個々のシステム設置条件、将来の増設予定やご希望等により、適したパワーコンディショナが異なりますので、詳しくは販売窓口にご相談ください。
※5:「セット希望小売価格」は、システムに必要な太陽電池モジュール、パワーコンディショナ(推奨する型式)、接続ユニット(パワーコンディショナにより不要になる場合あり)・昇圧ユニット(システム構成により必要になる場合あり)、との合計額となります。価格には、地方税等・工事費用・ラックシステム(架台)費用・使用済み製品の引取り費用等は含まれておりません。

海岸地域での太陽電池モジュール等の使用について

京セラの太陽電池モジュールとラックシステムは、海岸地域でも標準製品で設置が可能です。但し、岩礁隣接地域(直接海水等が飛散する地域)は除きます。なお、設置可能か否かの判断につきましては、必ず販売窓口にご相談ください。エコノナコードは潮風の影響を受けるような場所には設置できませんので、屋内設置となります。屋外用のパワーコンディショナは海岸から500m以内で塩害が想定される地域への設置はできません。屋内のみとなります。

太陽電池モジュール／ 受光面は強化されたガラス(白板熱処理ガラス)、裏面は耐候性に優れた複数積層のフィルム(バックシート)、そしてフレームもアルミニウム合金に各種表面処理(アルマイト処理、電着塗装)を施してあります。また、内部の太陽電池セルを透明な樹脂等の薄層で封入すること(完全密封)により、湿気・ホコリ等から保護しています。さらにコネクターも防塵・防水構造となっています。

ラックシステム／ 陸屋根・地上設置向けは溶融亜鉛めっき鋼材を、サムライ向けには溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシムめっき鋼板(「ZAM®※」)、その他傾斜屋根設置向けは太陽電池モジュールのフレーム同様の表面処理を施したアルミニウム合金や溶融亜鉛めっき鋼材を主に使用しています。また、一部高耐荷用ラックにZAMが使われています。なお、素材などは予告無く追加、変更する場合があります。
※「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

このカタログに掲載の機器とシステムについての付記事項

●掲載写真は、印刷インキ・撮影状況により、実際の色とは異なって見えることがあります。●「エコノナビット」「SAMURAI」「ECONOROOTS ADVANCE」「ECONOROOTS(ロゴ)」「ECONOROOTS」「HEYBAN」「d.Blue」「Gyna」「HOUSMILE-Navi」「ハウスマイルナビィ」「サムライ」「エコノルーツアドバンス」「エコノルーツ」「ヘイバーン」「エコノライン」「エコノナコード」「ECONONAVIT」「photoPA」は京セラ株式会社の登録商標です。●製品設定、仕様等は予告なく変更する場合があります。●一部品切れになる場合もありますので、販売窓口にお確かめの上、お選びください。●このカタログに記載の「希望小売価格」には、地方税等・工事費用・ラックシステム(架台)費用・使用済み製品の引取り費用等は含まれておりません。●日本国内仕様のため、日本国外では使用できません。

ホームページのご紹介

住宅用太陽光発電システム｜京セラ
http://www.kyocera.co.jp/solar/

ソーラー・パワー・エキスポ
(SOLAR POWER EXPO)｜京セラ
http://www.kyocera.co.jp/solar/solarexpo/

その他のご質問は
ホームページでも
ご覧いただけます。

皆様からお寄せいただいた、よくあるご質問にお答えいたします。

詳しくは[P.36]をご覧ください。

Q. 掃除はしなくていいのですか?

A. 太陽電池ガラス表面についたホコリなどの汚れは雨によって自然に流れるため、掃除の必要はありません。※1
長期間雨が降らずにホコリがたまった場合でも、発電電力への影響は数%程度と試算が出ています。注1

※1:太陽電池モジュールの設置角度が低い場合や、汚れやすい環境の場合(交通量の多い道路の近くや、煙突のある工場周辺等)を除きます。

Q. 停電時、災害時に使えますか?

A. 日射があり、太陽光発電システムが発電状態であれば、自立運転出力用コンセント※2(パワーコンディショナに装備)から、日射量に応じて最大1,500Wまで電気を使うことができます(自立運転への切替操作が必要です)。

※2:一部機種は、あらかじめ設置された非常用電源コンセントからとなります。

Q. 電力量計は今のままで良いのですか?

A. 太陽光発電システムの余剰電力を電力会社に購入してもらうため、売電用の電力量計(逆転防止型)を付ける必要があります。また、現在付いている電力量計も逆転防止型に変更することとなります。※3

※3:お客様と電力会社の間で契約を結んでいただきます。また、電力会社により設置費用等をお客様にご負担いただく場合があります。

注1:当社の年間推定発電電力量のシミュレーション値は、あらかじめガラス表面の汚れを考慮して算出しています。

お客様の声

自分たちの電気に対する意識が変わりました。

福岡県 T様
導入システム:SAMURAI 3.13kW
エコノナビット ii(発電モニタ)/IHクッキングヒーター/エコキュート

SAMURAIのデザイン性も気に入っています。オール電化も導入したのですが、IHクッキングヒーターに切り替えて不便に感じるところがなく、お湯がわくのが早かったり、鳥の手羽先が香ばしく焼けたりとびっくりするほどの性能ですね。電気の消費量が、発電量を上回ると気になるので、晴れの日はみんなで外出したり。節約することが苦にならずに、家族みんなで楽しみながら暮らせています。
(効果は、お客様の設置システムや条件などにより異なります。)

太陽光で足りない発電量はエコウィルでカバー。

大阪府 O様
導入システム:SAMURAI 2.50kW
エコノナビットii(発電モニタ)/エコウィル

太陽光発電に適した立地と聞きましたが、話を進めていくうちに載せられるパネルの数が思いのほか少ないことがわかりました。エコウィルをすでに導入していましたので、発電効率の良い京セラのソーラー発電システムを選ぶことで、システム全体で効果を得ることにしました。現在は、節電タップを使ったり、コンセントをこまめに抜いたり、節電にも努めています。また、導入費の一部は15年ローンを組み、電気代が減った分と売電分でまかなえるように工夫してます。
(効果は、お客様の設置システムや条件などにより異なります。)

● 太陽電池容量は、小数点2桁未満切り捨ての数値で記載しています。

お客さまインタビュー

お客さまに導入の目的と実感いただいている効果について、お話を伺いました。

太陽光発電ってデメリットがない。エコだし、非常時も安心。「なんで、みんなつけないの？」と思いますね。

宮城県大崎市　**K**さま　4人家族

― 太陽光発電を導入されたきっかけをお聞かせください。

太陽光発電にはもともと興味がありました。周りにも2、3軒の設置宅がありましたし、自分でもいろいろと調べてみたりしていました。特に知りたかったのは収支面。そのことを、なかなか説明してくれる人がいなかったんです。そんな中、自宅を建てたご縁で、菅原さん（工務店）に話を聞いてみると、細かく説明していただくことができました。対応もすごく良く、菅原さんの話を聞くうちに、「これなら太陽光発電を導入した方がいい」と納得することができ、設置を決めました。

ご自宅をトータルでご提案！
どんどん話が進んでいきました！

販売店様
菅原工務店
代表取締役
菅原　順一 さま

― 期待していた収支面はいかがですか？

本当に満足できる効果が出ているので、周りのみんなにも勧めています。「なんで設置しないの？電気代の削減になるのに※」大体、太陽光発電ってデメリットがないと思うんです。保証もありますし。掃除・メンテナンスの手間も少なく、非常時には電源にもなる。こんな良い事はないですよね。

暖房器具の使用増

余剰電力の売電による電気代の削減効果

	A.電気代（支出）	B.売電額（収入）	(A-B)電気代の実費支出額
2014年2月	12,041円	899円	11,142円
3月	28,734円	10,633円	18,101円
4月	20,401円	14,601円	5,800円
5月	16,038円	25,544円	−9,506円
6月	10,163円	17,546円	−7,383円
7月	9,547円	18,228円	−8,681円
8月	10,660円	17,732円	−7,072円
9月	10,968円	13,578円	−2,610円
10月	10,930円	19,592円	−8,662円
11月	13,642円	13,206円	436円
12月	23,354円	7,626円	15,728円
2015年1月	42,678円	3,689円	38,989円
合計	209,156円	162,874円	46,282円

料金プラン：時間帯別電灯B
2013年度売電価格：31円／kWh

年間電気代 約77%削減！

― 数あるメーカーから京セラをお選びいただいた決め手は何ですか？

まず、菅原さん（工務店）が扱っていたというのが第一の理由ですが、そもそも個人的にも京セラが好きで、京セラ製品を購入したこともあり、普通の家電メーカーと比べて、京セラは研究や開発の分野で一生懸命やっている会社だというイメージがあったし、企業イメージは良かったので、「京セラなら任せても大丈夫だろう」という安心感がありました。ですので「日本製だから安心」というのは大きいですよ。太陽光発電は一生使うもので、今後もずっと稼働し続けるもの。その点、京セラは1993年に国内初の住宅用太陽光発電システムの販売を開始し、その時の太陽光発電システムが今も稼働していると聞きました。金額的に何百万も変わるわけではないのだから、安心出来るメーカーの方が良いと思いましたね。

― これから設置を検討されている方へのアドバイスをお願いします。

太陽光発電は導入された方が良いですよ。これから、売電価格が年々下がっていく予想なので、売電価格が下がってからつけるくらいなら今設置した方がいい。載せれば載せるほどそれは電気代の削減につながるし、さっきも言いましたが「なんで、みんな設置しないの？」と思いますね。

＜導入システム＞　2014年2月設置

◎ 太陽光発電システム
導入システム：エコノルーツアドバンス 5.37kW

◎ リチウムイオン蓄電システム
導入システム：TypeA 7.2kWh 1台
モード設定：太陽光売電優先モード
太陽光発電システムの運転スタートと同時に、蓄電池から放電を開始。日中の消費電力を蓄電池でカバーすることで、売電量を大きくアップするモードです。

◎ HEMS
機器：ハウスマイルナビィ

※システム代は別途かかります。
● 効果や電気代削減金額は、使用状況や設置場所により異なります。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の前に（すぐにご使用を始めない場合でも設置工事完了後すみやかに）、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

⚠ 警告　取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定されます。

【太陽光発電・HEMS】	●取付工事・修理・移設・再設置・破棄はお買い上げの販売会社にご依頼ください。 ●カバーを開けないでください（パワーコンディショナ、エコノナコード、HEMS）。感電、けがの恐れや故障の原因になります。 ●発煙、異臭、高温などの異常を感じた場合は、本製品を接続しているブレーカを「OFF」にし、お買い上げの販売会社まで連絡してください。そのまま使用すると火災の原因となります。
【太陽光発電】	●自立運転出力用コンセントや停電時の特定コンセントには、生命に関わる機器や途中で電源が切れると困る電気製品は絶対に接続しないでください。自立運転の際、供給される電力は不安定です。
【HEMS】	●可燃性ガスや引火物を近く（60cm以内）に置いたり、近くで使用したりしないでください。電気部品のスパークで漏れたガスや引火物などに引火する恐れがあります。

⚠ 注意　取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う可能性や、物的損害の発生が想定されます。

【太陽光発電・HEMS】	●ぬれた手でふれたり、ぬれた物でふかないでください（パワーコンディショナ、エコノナコード、HEMS）。感電の原因となることがあります。 ●乾燥などにより静電気の発生しやすい環境では使用しないでください。故障の原因となります。 ●電子レンジ、IH製品、コードレスフォン、テレビ、ファクシミリ、金属・金具類に覆われた場所、金属物、金属板などの近くでは使用しないでください。電波干渉、電波障害によりデータを送受信できない場合があります。
【太陽光発電】	●積雪や屋根からの落雪が心配な地域に設置する場合、直接海水等が飛散する場所への設置は、販売窓口にご相談ください。 ●自立運転機能や非常時設定では、負荷によって使用できないものがあります。また、自立運転機能では、日射量によっては途中で電源が切れる場合があります。 ●パワーコンディショナや配線から発生する電気的ノイズが、近隣（目安として半径100m以内）のアマチュア無線やラジオなどの電波受信に影響を与えることがあります。近隣にアマチュア無線などのアンテナがある場合は、購入される前に販売窓口にご相談ください。

保証書に関するお願い

● ご購入の際は、必ず保証書をお受取りの上、保存してください。
尚、お買い求めの販売会社、引き渡し年月日の記載のないものは無効となります。

KYOCERA

製造元

京セラ株式会社　ソーラーエネルギー事業本部

京都市伏見区竹田鳥羽殿町6　〒612-8501

総販売元

株式会社 京セラソーラーコーポレーション

京都市伏見区竹田鳥羽殿町6　京セラ本社ビル内　〒612-8450
Tel.075-604-3493　Fax.075-604-3489

住宅用ソーラー発電システムのお求めに関するお問い合わせは下記へ

東京支社
東京都品川区東品川3丁目32-42　〒140-8820
Tel.03-6364-5586　Fax.03-6364-5597

東北営業所
仙台市青葉区中央3丁目2-1青葉通プラザ6F　〒980-0021
Tel.022-223-7228　Fax.022-223-8024

名古屋営業所
名古屋市東区葵3丁目15-31千種ニュータワービル7F　〒461-0004
Tel.052-979-8700　Fax.052-979-8707

大阪営業所
大阪市淀川区宮原3丁目5-24新大阪第一生命ビル4F　〒532-0003
Tel.06-6399-2501　Fax.06-6399-2504

岡山営業所
岡山市北区下石井2丁目1-18ORIX岡山下石井ビル9F　〒700-0907
Tel.086-233-2520　Fax.086-235-4936

広島営業所
広島市南区京橋町1-7アスティ広島京橋ビルディング11F　〒732-0828
Tel.082-568-8618　Fax.082-568-8619

九州営業所
福岡市博多区博多駅東2丁目10-35博多プライムイースト6F　〒812-0013
Tel.092-472-0101　Fax.092-472-0102

http://www.kyocera.co.jp/solar/

「訪問販売に関するご注意」

京セラ株式会社や株式会社京セラソーラーコーポレーションと誤認させるような案内で、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売を行う訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした下記の法律の適用を受けます。　○特定商取引法（旧訪問販売法）　○消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です）
不審に思われる場合は、相手先の社名、電話番号をご確認いただくか、訪問する業者の名刺をお受け取りの上、フリーコール「0120-71-9006」（無料）までお問い合わせください。

商品のお問い合わせは、下記へ

フリーコール　**0120-33-5582**（サンサン イイ ハツデン）（無料）
受付時間 9：00～17：00　土曜・日曜・祝祭日を含みます。

FAX　**0120-18-5582**（イッパイ イイ ハツデン）（無料）

お問い合わせ、お求めのご相談は下記までどうぞ。

PRINTED WITH SOY INK　環境に配慮し、植物性大豆油インクを使用しています。

◎当カタログに記載の情報は2015年4月時点のものです。

当カタログについては、無断で複製、転載することを禁じます。
© 2015 KYOCERA Corporation and KYOCERA Solar Corporation

ZCA002G1　CAT/02G1504S120TSUF